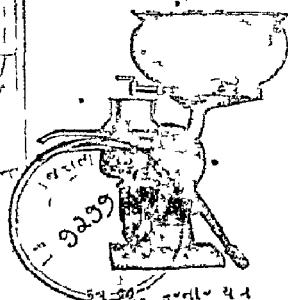


ગાંધી ઉદ્યોગ વિભાગ દ્વારા વપાર



દૂધ-વેગલ કન્ટીન યંત્ર  
(Milk Separator)

દૂધમાથી ચિનિ ને માખણ  
સા થી બનાવવા માર આ  
યન ખાસ ઉપયોગી છે એવું  
દાખલ છે કે યુગ દૂધમાથી  
મનાદ-તલો (કીમ) અને બચત  
દૂધ (સેપરેટર દ્વારા) છુટ્ટ પાડી  
આ દિસા મામાન્ય જાતાને  
અન્યની સાથે છે જતા આ  
પાકા અત્યંત સ્વાદીની  
ગણ છે યજમા દૂધનો એક  
વસ્તુ જે આ નિયમ પ્રમાણે  
યજ નેનાનો કે યજ થે જાક  
મમયમા પૂની દિસા ખમ  
ચક્ર, તથા છે અને એ અન્નામા

વના ૨૦ અંકુશ ૮ થી ૧૦૦ મેનન જેવતા દૂધમાથી મનાદ  
નિયમે દૂધ પડી યજાક દૂધ છુટ્ટ પડી જાય છે

[ છુટ્ટો થીના ઉપયોગ નો ને ]

વર્ષ ૧૯૫૭

માસ પાંચેલો

અ. ૧૦૬ મો

# ક મ ર

જાન્યુઆરી ૧૯૪૦

— લેખક —

દિન્દ ડિપિયા ત્રણ

ખર્ચા ડિપિયા ૪૫૫ ત્રણ

વિદેશ શિપિંગ ૭

ચિત્રો

ખેતી, કુનર અને ઉદ્યોગ

પૌરિસ કરનાર કમાવ ૧૮

સિંચાઈ ૧૦

સુના દાણા ૧૨૦

કીચા ૧૫

અર્ક-૧ ૨૧

કચરા પુનતુ ખાતર ૧૭

કપા નીચોવના યં ૧૮

કરેટનું મોનુ (Carat

ગોરીઓ ખનાનના યં ૨૪

Gold) ૮

દિકરી-યં ૨૪

ઘીનો ઉદ્યોગ ૪

કુનર કરનાર યં સુખાપુર

ખેતી

પગાનેર ૨૩

અવિસારની ટિકીઓ ૨૧

ચારિક ખરસ ૨૩

અનતસનો સરકે ૨૨

સાધુની ફેમ ૨૪

અજાણો માટે લોશન ૨૨

આમળાનું તેલ ૨૨

ઈન્ડિયનનાની રિકીઓ ૨૨

કાચ શાલી ૨૨

કોલીનું એએન્સ ૨૩

ગુલાબી દત્તમળન ૨૩

ચિહ્નના ઠાપ કુર કવા ૨૩

પ્રવાહી ગુદર ૨૩

દિનાઈની ગોલીયો ૨૪

બુ બ્લેક સાલીની ટીકો ૨૪

મસાની ગોળીયા ૨૪

લાલ સાલીની ટિકીયો ૨૪

વેપારી કળા

એજન્સીનું કરારનામું ૨૬

આહોનો આજાર માનો ૨૫

નિષ્ક્રિયાના મુખ્ય સમર્થો ૨૧

પુરપિયનોની વેપારી કુનર ૨૭

વેચાણકારના પાચ ગુણો ૨૬

વેપારીની માન્યતાઓ ૨૬

પરચૂરણ

અભિ ૩૩

પૂછપરછો ૩૭

તારીફનાંધી

પ્રમગ ૧૭

ફરામી મન્ડિન ૩

નફાવ ૧ કલ્લોગો ૩

રમનો ઉદ્યોગ ૩

# નવ વર્ષની કાર્કિદિ

કમરેના ગરા બધે આંધે જોની વખત નવ વા પુરા થયા છે એ નવું વાતો વેશે  
કરમિતન એણે પોતાના વાનકાની રી ની અને ફેરી ફેરી મેરમો પાતરી છે તેવું ખરૂ  
માથ માથે પેરો કાઢે તેજ દષ્ટ છે અમારે માટે તો, એ નવ વર્ષમા એણે કેવું  
ઔદ્યોગિક સાંદ્રિતા ગુજરાતી ભારતી અન્નમતમા પેચ કર્યું છે, તેની દુક તારીજ આપવી  
મુનાસિ છે મનન કરે ત્યારે આ રસ એ તુરીજ

## પહેલું વર્ષ

(૧૬૪ પાના)

- ૭ તત્તી-નોધો
- ૧૫ ખાસ હુનર લેખો
- ૧૨૭ પ્રોગો
- ૨૦ ખાસ વેપારી લેખો
- ૧૨૧ પરચુરણ લેખો

૨૫૭ પ્રોગો

૨૮ ખાસ વેપારી લેખો

૧૨૭ પરચુરણ લેખો

## પાંચમું વર્ષ

(૫૦૬ પાના)

૧૫ ચિત્રો

૫૭ તત્તી-નોધો

૩૮ તત્તી-નોધો

૧૮ ખાસ હુનર લેખો

૨૧૪ પ્રોગો

૩૪ ખાસ વેપારી લેખો

૮૦ પરચુરણ લેખો

## સાતમું વર્ષ

(૫૩૨ પાના)

૬૧ ચિત્રો

૫૮ તત્તી-નોધો

૮૨ ખાસ હુનર લેખો

૨૨૦ પ્રોગો

૪૦ ખાસ વેપારી લેખો

૬૨ પરચુરણ લેખો

## બીજું વર્ષ

(૩૮૪ પાના)

- ૧૫ ચિત્રો
- ૪૬ તત્તી-નોધો
- ૨૮ ખાસ હુનર લેખો
- ૧૧૫ પ્રોગો
- ૪૬ ખાસ વેપારી લેખો
- ૭૭ પરચુરણ લેખો

નવ વર્ષના ૧૦૮ અકાષા

કમરે કન ૪૫૦૦ પાનાનું

સાંત્વ નાટ મ્યું ૬ જન્મ -

કરે ચિત્રો

૪૮૩ તત્તી-નોધો

૫૭૮ ખાસ હુનર લેખો

૨૨૧૪ પ્રોગો

૪૨૫ ખાસ વેપારી લેખો

૫૮૭ પરચુરણ લેખો

અં

૧૦૮ નાકાકામા મળી કુન

૬૦૦૦ પુછાછોના ગ્રામો

## આઠમું વર્ષ

(૫૩૨ પાના)

૪૬ ચિત્રો

૫૦ તત્તી-નોધો

૧૧ ખાસ હુનર લેખો

૨૧૪ પ્રોગો

૮૭ ખાસ વેપારી લેખો

૩૧ પરચુરણ લેખો

## ત્રીજું વર્ષ

(૪૮૦ પાના)

- ૧૫ ચિત્રો
- ૭૮ તત્તી-નોધો
- ૬૦ ખાસ વેપારી લેખો
- ૨૮૧ પ્રોગો
- ૪૮ ખાસ વેપારી લેખો
- ૭૩ પરચુરણ લેખો

૭૭ ખાસ હુનર લેખો

૩૧૪ પ્રોગો

૭૮ ખાસ વેપારી લેખો

૮૪ પરચુરણ લેખો

## નવમું વર્ષ

(૫૧૨૦ પાના)

૫૫ ચિત્રો

૩૮ તત્તી-નોધો

૭૬ ખાસ હુનર લેખો

૨૭૩ પ્રોગો

૮૧ ખાસ વેપારી લેખો

૩૩ પરચુરણ લેખો

## ચોથું વર્ષ

(૫૪૪ પાના)

- ૨૮ ચિત્રો
- ૪૮ તત્તી-નોધો
- ૬૮ ખાસ હુનર લેખો

## છઠું વર્ષ

(૫૨૦ પાના)

૮૪ ચિત્રો

## દશમી મન્ત્રલ

અહુલુગુપ્ત્યા આલોર તે મહાન માનિકના કે આજે કુમર પોતાની જિન્દગીના દશમા વર્ષમાં ક્રમ પૂરે છે એણે નવ વર્ષની દુઃખ છતાં ઉપયોગી કાર્કિંદિમાં પ્રગતી પોતાથી બની સકતી જે અદ્ભુત કરી છે, તે હરકોઈ જાણે છે

મહારી અભિપ્રાયને થોભા નથી આજા રાખવા દો ત્યારે કે, એનું આરતું વર્ષ, એના દરેક ગયા વર્ષ કરતાં વધુ કામચાલ બને

આમીન.

## નફાવંત ઉદ્યોગો

મહાન અને ભયંકર લડાઈ શરૂ થયાને આઠ માસ પીતી ગયા છે, પોલેન્ડ અને ફિનલેન્ડ સિવા-જર્મનીના દુર્ધર્મ આક્રમણોને અપ ૧૩૧ મં, એ તત્કાલ ને લડાઈ, લડાઈ નહીં, તેના કેટલાય માસ અગાઉથી વાગી રહ્યા હતા

ખુબખાર લડાઈ તેને કોણ ન ધિકકારે? છતાં, જ્યારે તે આવીજ પડી છે, ત્યારે આપણી ફર્જ થઈ પડે છે કે એક તરફ તો એ લડાયક કસોડીથી સંશોધાગ પાર ઉતરવાના પ્રયાસ કરાય અને બીજી તરફ લડાઈએ આપેના તકોનો લાભ લેવાય.

પહેલી વાતને કારે મુકાને બીજીનો વિચાર કરીએ તો જણાય છે કે લડાઈએ ફિનલેન્ડ કેટલીક અગત્યની ઔદ્યોગિક તકો આપી છે, જો આપણે એ તકો ઝડપી, પૂગતા જગત બનીએ તો, રસાયણોનો ઉદ્યોગ, એક એવેજ ઉદ્યોગ છે વર્ષોથી આપણે પરદેશી રસાયણોના મુદનાજ ગેરના આંગળા છીએ. આજે તે વિના

અ પછા કેટલાય કરખાનાને તાળાં લગાડી દેવા ૥ ફર્જ પણ પડી ચુકા છે શા માટે નહિં ત્યારે, આપણે ઉદ્યોગમાં શે ક્ષેત્ર અહિં ન ખેડીએ?

કાચા માલની અહિં ખોટ નથી, કામ કરનારાઓને પુછીને મદદ પણ મળી સકે છે, નિષ્ણાતો પણ છે-નહિં હોય તો, પરદેશથી મળી સકે છે-તો પછી, હવે દીપ-શાને ૧ ખડં છે કે, આજની ડામાડોલ સ્થિતિમાં થોડીક તકવીફો પણ નડશેજ પણ આજે પરદેશી હરિકાષ્ઠનો અભાવ છે, એ લાભ સૌ કરતા હિતમ છે, એ કોણ નથી જાણતું?

## રંગનો ઉદ્યોગ

એવેજ એક બીજીને અગત્યના ઉદ્યોગ એનીલાઇન રંગોનો છે. આજ સગી આપણને રંગની આપણી ખપત માટે જર્મની અને બીજા પરદેશો પરજ આધાર રાખવાની ફર્જ પડી છે. એટલુંજ નહિં પરંતુ જ્યારે આજે પરદેશી રંગ આવવામાં ફકાવટ ઉભી થઈ છે ત્યારે, રંગ વિની આપણા કેટલાય કારખાના અટકી પડ્યા છે.

રંગનો ઉદ્યોગ સામાન્ય ઉદ્યોગ નથી. તે જેમ નફારન છે. તેમ મોટી પુછ અને વિશાળ મોજના ઉપરાંત ખાસ નિષ્ણાત-મદદ માગી લે છે. છતાં એ ગણેની-ગોદપણ, હિન્દીઓ કચ્વા ધારે તો, કરી સકે એમ છે. દેશના બાબીના ઉદ્યોગપતિયો મુઝે તો જોત જોનામાં એ બધું તેઓ કરી, દેશને રંગ જેવો અગત્યનો પદાર્થ પુરો પાડવા ઉપરાંત પોતા માટે સારો નફો મેળવી સકે છે. સરાલ ફરી ફરી એ છે, કે તેઓ શા માટે ખામોગ છે?

કાશ, પ્રાતિક અને મધ્યમ સગ્રાજ પણ એ વિષયમાં કંઈક રમ લે.



૧

ધીના ઉદ્યોગ દિનદિને મોટો આગ્ય ઉદ્યોગ લેખાય છે એ કોડની

દિનની વળતારા વિરા ધિના ઉપયોગનો એ પાત્ર છે

ફિનદમા ધીના ઉદ્યોગ  
નેટલા નિરૂંત્ર ન રચપમા  
પ્રચલિત છે, તેના ઉદ્યોગ  
અનાજ, શાકભાજી કે દૂધ પત્રી  
ખીજે કાષ્ઠ લાવ્યજ હોને.  
ખરી રીતે એના દિનના  
સાત લાખ ગામડાંથી લાવ્યજ  
એક યા એ ટકા નેટલા  
ગામડો એવા દરે, જ્યાં ધીનો  
ઉદ્યોગ થયો ન હાય, બાકી  
ખેતર ધીનો ઉદ્યોગ પ્રચલિ-

ફિનદમા દર વર્ષે ૭૦,૦૦,૦૦,૦૦૦ મનુ દુધ પથઈ યાય છે, જેમાંથી  
૨૧,૦૦,૦૦,૦૦૦ મનુ દુધના ઉપયોગ થી બનાવવામાં થવાની  
ગણતરી છે

ફિનદમા દર વર્ષે ૩૧ ૨,૩૦,૦૦,૦૦૦ મનુ થી બને છે, જેની  
કોમન ના મન ૧૦,૦૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયા અકાય છે.

પ્રચલિત પદ્ધતિથી થી બનાવવા દર વર્ષે ૩૨,૫૦,૦૦,૦૦૦ મનુ  
હારા નીકળે છે, જેની ઉપજ ખરેખર નહીં જ હોય છે  
તેથી, જે આ નવી પદ્ધતિથી થી બનાવવામાં આવે તો ઉપજ ખમુ  
વધે અને પ્રમથતા પાત્ર પડશે.

તજ છે. કયાક ખોતારા કુટુંબી ઉપયોગ માટે  
થી બનાવાય છે, નો કયાક ગામડાંની અપતને  
પુરી પાડવા, કયાક આસપાસના શહેરો જાને  
મોકલના માત્ર ધીનો ઉદ્યોગ ચ ન છે, તો  
કયાક બર્મા-આફ્રીકા જેવા મુકરરાતીઓથી  
ઝોતઝોત પરદેશો જાતે બીની નિકાસ કરે ના  
હજીકતમા દિનદિને ગામડાઓમાંનો એક  
મોટો ભાગ એવો છે, જ્યાં ખેતી પછી કાષ્ઠ  
ખીજે પધો હોય તો તે દુધ અને ધીનોજ છે  
એમ છતાં, દુધના પધો પેત ના ગોખા  
ઉપવા નિકાસની સકાનો નથી, કારણ કે  
દર એવો પદાર્થ છે, જે દોહવા પછી  
દર થી ૧૮ યા વધારેમાં વધારે ૨૨૮  
થી ૩૦ કયાક લગીજ તાતુ અને વાપરના  
પાત્ર રિથિતિમાં ની સકે છે તેથી આગિન  
અપતને પુરી પાડવા પછી જે દુધ વધી પડે  
કે તેનો એક માત્ર નિકાસ તેનુ ધો ખના  
વનાનો છે, કેમકે દહીં ઠાશની ન એટલી અપત  
છે ન એટલી ઉપજ. વળી માખણનો ઉપયોગ  
આપણે ત્યાં ખીજક દેશો કરતા ઘણો ઓછો  
થાય છે, એટલે નકામા જતા દુધને લાભકારક  
૨૫ આપના તમા તે દારા પેમા મેગરી, પોતાનુ  
પેટ ખરતા લાખો-વા કરોડો ન ગામડાંમાંગો

થી બનાવવાનો ઉદ્યોગ કરે તે અવગત, ના  
લાખો યા કરોડોમાંનો દરેક દરેક એકના થી  
બનાવવાના ઉદ્યોગમાંજ પ્રવૃત્ત નથી, જેમાંનો  
એક મોટો ભાગ તે ખાદ્ય તરીકા કારમા  
લાયેલો છે, છતાં તેમની પાસે જે ચાર ગાયો  
અને પાત્ર છે એમો અવગત હોય છે,  
જે દર ના તેમને ખેતી ના કામકાજમાં સહાય  
પણ મળે છે અને તેમના દર દારા થી પણ,  
જે થી બનાવવાનુ કામ તેઓ યા પોતાની  
કુસત વેળા કરે છે, યા તેમની આગરો  
એ કામ અંતર્યાયી જે છે

ફિનદિઓનો મોટો ભાગ દેશમાં મળી ન  
અને કમ ના છે, એ ખર્ચ છે છતાં ૩૫  
કરોડની અમલર વરતીમાંથી ધીનો છાટો  
પણ નહિ પામતા સત્વ કમળ વર્ગને  
ખાતાન રાખતા, એક મોટો વર્ગ-અને વાદ  
મોટો, એ ત વર્ગ ક, જેની સંખ્યા પણ  
કરોડોની છે એવો છે જેના ધરમા ૨૪  
રોડ એવા વત્તા પ્રમાણમાં થી વપરાય  
છે ન તેથી ધીનો ઉપયોગ કરે ના અમલર  
દશે અને તે દારા દર વર્ષે હેઠલા કરોડ-ખરી  
રીતે કહેતાં, અવગત-અપિનાળી હેરદેર થતી દશે,  
તે કાષ્ઠ પણ સખસ, સારી રીતે મમલ સકે

છે હજીકનામા, આ ઉદ્યોગ એક એવો નફા-  
કારક ઉદ્યોગ છે, જે પોતાના માલની વ્યાપ  
અપત અને સરળતાથી થતા વેચાણને અંગે  
પોતાની પ્રકારના નીચા ઉદ્યોગોથી ખુબ  
આગળ વધી ગયો છે.

૨,

એમ તો ચાલુ દેની પદ્ધતિથી બનાવતાં  
આવે સુદર ઉદ્યોગ ચવારી સકાય છે અને  
આવે નફાકારક ધધો ઉભો, કરી સકાય છે,  
જના પ્રચલિત પદ્ધતિમાં ઘણા સુધારા વધારાને  
અવકાશ છે, એ રપષ્ટ છે. કારણ કે પ્રચલિત  
રીતે ધી બનાવનાં—

૧. સમય વધુ જાય છે.
૨. મિહનત વધુ પડે છે.
૩. હાથ ધણી નીકળે છે, જેની ઉપજ યા  
તો થતીજ નથી, યા જે થાય છે, તો  
સાચ નહીં.

એ ત્રણ દેખીતા ગયર લાભોને કોઈક  
પ્રકારનું સાબદાથી ૩૫ આપવાની ઝુરત  
દીરા પેટે વચન છે. એ માટે વર્ષો થયા  
અભ્યુદય પ્રયે જે. અને અથેલ અપ્પરેઓ  
કર્તા પછી હમણાજ એંગ્લેન્ડના ઇંગ્લીશ  
ડેરી ઇન્ડસ્ટ્રીયુટને તે શાનદાર કારખાની મળી  
છે. જે દ્વારા ધીના ઉદ્યોગમાં ઇન્ફ્લેક્ષી  
કેરક ર થવો શક્ય થઈ ગયો છે અને વર્ષ  
મે વર્ષમા કેટ મેંટા મોટા ભાગનું કનેવજ  
બનાવ્યું જશે, એવી આશા રાખી સકાય છે.

અને એ નવી પદ્ધતિ કંઈ ઘણી ખર્ચાળ  
પણ નથી તેની એક માત્ર ઝુગત દૂધ જુદું  
કરનાર યંત્ર (જુઓ મુખ્યત્વે ચિત્ર)ની છે,  
જે ન્હાની રકમમા વસાવી સકાય છે એ  
એક વન મિયાય આ પદ્ધતિમા નીચા કોઈ  
યંત્ર કે ખાસ સાધનની ન ઝુરત છે, ન  
વળી ખાસ શિક્ષણ યા અનુભવની. આમ  
જના, એ પદ્ધતિ દ્વારા ધી બનાવના—

૧. સમયનો પુષ્કળ ખચાવ થાય છે.
૨. મિહનત ઘણી ઓછી થાય છે.
૩. ધી વધારે સારી કોટિનું બને છે.
૪. ધી વધારે વકત ઘણી સારું રહી સકે છે
૫. આ પદ્ધતિ દ્વારા ધી બનાવતાં, તે  
ચાલુ પદ્ધતિ કરતા મેંકડે ૧૮ ટકા વધુ  
પ્રમાણમાં બને છે.

૬. બચત રહેતું એપેટ દૂધ, દૂધ તરીકેય  
વેચી સકાય છે અથવા

૭. એપેટ દૂધની જુદી જુદી બનાવટો  
નૈયાર કરી, તે દ્વારા તેના પૈસા ઉપજાવી  
સકાય છે—

એ, સાત મુખ્ય અને મોટા ફાયદા છે

હવે કાણ એવો હશે જે, એની નફાકારક  
પદ્ધતિને છોડી, જુની પદ્ધતિને વળગી રહેવામાં  
ત્રેય માને ?

૩

આ નવિન પદ્ધતિથી ધી બનાવવા માટે,  
આગળ કંઈ તેમ, એક માત્ર યંત્ર-દુધ જુદું  
કરનાર યંત્ર-વસાવણું પડે છે. એ યંત્ર રૂ.  
૧૦૦ થી ૦૦ લગીની કામને મળે છે અને  
તેની બનાવટ એટલી સરળ છે કે કોઈ  
નહાનું બાગક પણ તેને વિના સંકોચે અને  
સુગમતાપૂર્વક વાપરી સકે છે. એ એક યંત્ર  
સિવા મૂળતઃ ખાસ સાધનો કોઈ નથી. અવ-  
બત, દૂધ કરવા માટે મોટા વાસણો અને  
ધી તાવવા માટે કટાઈઓ કિંવા તાવકાઓ  
અને તેને દવાવવા માટે અમય વની ઝુરત  
પડે છે, પણ એ સાધનો સામાન્ય હોઈ,  
હરેક ઘરમાં હોય છે. જે કદાચ કોઈને ત્યાં  
ન હોય તો વસાવી લેવા નોંધએ

ધી બનાવવા માટે ખીજ ખાસ ચીઝ  
કાચો માલ કિંવા દૂધ છે. દૂધ ધરની ગાય  
એંગ્લોનું હોય તો ત્રીજી ઉત્તમ પણ જેમને  
ત્યાં પોતાના ટોર ન હોય અને તેથી જેમને

પારકાઓ પાસેથી દુધ ખરીદીને પડતું હોય, તેમજ દુધની ખરીદીમાં ખાસ કાળજી રાખવી જોઈએ તથા જે દુધ ખરીદી તે—

- ૧, તદ્દન સાચું હોય
- ૨, ભેગ વિનાનું હોય અને
- ૩, તત્તુરત્તુર ગળવર; હોય

—એ જુરરી છે. વળી બનતા લગી અમુકજા પાત્ર પદાર્થ કે ઓછા વાત્રા બનતરોનું દુધ હોશને ખરીદનાનો નિયમ નાખ્યો તે આ કારણે એથી દુધ એક સરખી પકિતનું મળી સકશે અને તેથી ધી બનાવનામાં સરખતા પણ થશે અને ઘી ઉત્પાદન પણ બનશે. અન્યથા, એના અર્થ એ તથા કે દુધ ગમે તેવું ખરાબ આવે તેવું અમુકજા દેશનું ખરીદના રહેતું; ત્યારે એનો અર્થ એ કે કે સારી જાતના બનતરોનું દુધ પસંદ કરી, પછી તે બનતરોનું દુધ ખરીદતા રહેવું જોઈએ, જતા એ અમુક સમય વગી જે દુધ ખરીદના—અને તે સારું હોવાની ખાતરી થતા—પછી જ બધારે તમનું દુધ ખરાબ આવતું જણાય કે તેમને છોડી, બીજા ન બરોનું દુધ નું જોઈએ કારણ કે દુધ જેટલું વધારે સાચું હશે તેટલું ધો જવની અને વધારે પ્રમાણમાં બનશે અને તેથી અતે ફાયદોય થશે

### ઘી બનાવનાની નવી રીત

ધી બનાવનાની નવી પદ્ધતિ એ કે જે તૈલના પ્રમાણમાં દુધ વાળ, ૧૫૦ એક વગી ગરમ કરી એ દુધ ગરમ થતું હોય એ

(૧) એનું મારણ એ છે કે દેશ દેશના દુધમાં પાણી ચરખી વ જુદા જુદા પ્રમાણસર હોય છે તથા જે અમુકજા દેશનું દુધ લેવાય તે સરખા પ્રમાણનો પાણી ચરખીવાળું ફર મળે અને તેથી તેમાંથી ધારેના પ્રમાણનું ધી પણ બને અને સરખા પ્રમાણને કારણે બનાવનાની કિંચાઆ પણ એક પુરવર નિયમ મુજબ કરી સકાતા, ખૂબ સરળતા પડે

દરમિયાન દુધ જુદા થતા કચારને આક્રમી, થોડું, કિપ્પોગ મારે તૈયાર કરે અને દુધ ગરમ થઈ જતા, પત્રમાં ભરી, થંબો અડકા દેશવેશ શરૂ કરે વાન રહે કે શક્યાતમાં દુધની નળી બધા રાખનામાં આવે છે અને જ્યારે ૫૫-૬૦ અડકા હતા જ્યારે બધા ત્યારે નળી ખોલી, દર મિનિટ ૨૫-૩૦ કે ૩૫ની ગ્રાડે અડકા દેશવેશ રહે પત્રની બનાવના એવી છે કે દુધની નળી ખોલતા પછી લગભગ તરતજ દુધમાંથી મનાઈ-તત્તુ (ક્રીમ) જુદું પડતા માળે અને થોડી વારમાં બધા દુધમાંથી મનાઈ-તત્તુ અને બચત દુધ-મેષરે દુધ-પણુ જુદું પડી જશે આ વેળા જૃષ્ણ-જુ કરતા જણાશે કે જુદા થોડા તત્તુ-તત્તુમાં મેકરે ૫૦ થી ૬૦ ના માખણ-ચરખી હશે વી બનાવના માટે એ સરેરાશ જેમ વધારે હોય તેમ ઘી વધારે બનતું હોઈ, એ જુદા થોડા મનાઈ-તત્તુ અને મેષરે દુધને કરી વાન-અને તરતજ, હજી ગરમ હોય ત્યારે-મેકરી, ફરી કાપ થતા ભરી, આગળ થોડે મનાઈ-તત્તુ અને મેષરે દુધ જુદા પાડી ના, એ મીઠા વારની કિંચાથી મનાઈ-તત્તુમાંના માખણ-ચરખી સરેરાશ ૧૦ થી ૧૫ થા ૧૭ ના જેટલી વધી જશે-એટલે કે એની સરેરાશ ૮૦-૯૫ થા ૯૭ ટકાની આશરે ખમ, હવે એ મધ્યમ તરતે એક તારાણમાં ભરી ૧૦ જગારે પુગે જશે એટલે થઈ તત્તુ કે તારાજા ના કડાઈમાં ભરી થીંગી આવે તુન અડાની, તાલી ના

(૨) દુધમાં સહેજે કચોડા થા ખાંબે મેષ વ પતા દુધ અરવજ અને ખરાબ થતા ઉપરાંત ફાટી જતું હોઈ, દુધ મળેના બનાવનામાં અને થતા વ દરહમિશ સાફ રાખવા જોઈએ થતને વાપર્યા પહેલા તેમજ વાપર્યા પછી દરેક વેળા એકાદના પાણીથી ધોઈ, પછી સાફ નરમ પાણીથી ધોઈને મુકવડા દેઈએ

મદ્રાસ-તત્ત્વમંત્રું પાણી બળી જતાં, સ્વચ્છ થી તેમાં થઈ જશે

આ મને આગળ કહ્યું તેમ, જુની રીત કરમા ૧૮% વધુ થી બને છે, એટલું જ નહિ પણ બચત રહેલા મેપરેટ દુધને યા તો જેમને તેમ વેચી સકાય છે, યા તેમથી 'લેમ્સી' કે ૧૫૨ થા, ઇચ્છા હોય તો, કેમીન પણ બનાવી સકાય છે અને એમ કરી એ બચત ફાનસ પૈસા મેળવી અમાય છે.

૪

ધીના ઉદ્યોગ માટે પુણ ફેટલી જોઈએ, ખર્ચ ફેટલી અને આવક ફેટલી થાય છે અને નફો ફેટલી મળે છે, એના અડસટા અહિં આપવા મુનામિય લાગે છે, ને કે એ કહેવાની જરૂર નથી કે ધીનો ઉદ્યોગ ક્યાનિક હોઈ, જુદી જુદી જગ્યાએ ભાવનાવમા મહોટ મહોટા ફેરકાર જોવાના હોઈ, આ અદાતમા જુદા જુદા સંતોગોને બંધબેગના ફેરકાર કરવા નોમજો અહિં એ અદાત આપવાની મકસદ ધમાની આર્થિક બાબની સદજ માખી

(૬) સેપરેટ દુધ વિષે થણે દેકાણે એવી માન્યતા જોવામા આવે છે કે, એ દુધ તુમ્માન કર્તા હોઈ, વાપરવું ન જોઈએ દહીકતમા, એ માન્યતા ખોટા વહેમ પર રચાય છે સેપરેટ દુધ જોઈએ મલાઈ કાઢી લીધેલું દુધ તેમા મલાઈ તત્વ ન હોવાને કીચે તે કિતલી પકતિનું છે એ વાત ખરી, પરંતુ તેમા કોઈ એવી ચીજ નથી કે જેથી તેને હાનીકર્તા કહી સમાય.

જોગજ તરીકે જ્યાં દુધનો ઉપયોગ કરવો હોય ત્યાં સેપરેટ દુધ ન વપરાય એ વાજબી છે, પણ એ જિવાના બીજા ઉપયોગો માટે સેપરેટ દુધ છુટીથી વાપરી સકાય છે અને તેમા કશું નુકસાન થવાનો સભવ નથી. સેરો દુધનું દહી બને છે, તે દહીની છાસ બને છે, પનીર બને છે, કેસીત બને છે અને એ સઘણું એવું હમ્મ બને છે કે મામાન્ય જનતા કયા દુધમાથી એ બન્યું છે તે પાચબી સારી નથી.

કરાવવાની છે, જેથી વાચકોને આ ધંધાના નફાવંતપણાની ખામી થઈ જાય.

## પુણ

દુધ જુદું કાઢનાર યંત્ર ૧૫૦  
દુધ ભરવાની વાસણ, તાવકા  
ચમચ થી ભરવાની બરણી વ. ૫૦

રૂપિયા ૨૦૦

આમ રૂ. ૨૦૦ રોકાણના થવા. દુધની ખરીદી માટે બીજા એક રકમ રોકક પુણ તરીકે હાથમા રાખવી જોઈએ

## ખર્ચ

રૂપિયા  
દુધ મણુ ૨૦ (દર ૮૦ રતજના મણુના ૩ ૪ લેખે) ૮૦  
જે નવકરોનો પગાર ૧  
મજાન ભાંડું ૦૮  
યંત્રના ધસારાના ૦૧૮  
બળતણ ખર્ચ ૦૧૧

રૂ ૮૦૧

આમ રોક ૨૦ મણુ દુધનો ઉપયોગ કરતા રૂ ૮૨૧ ખર્ચ થશે દુધ બોલું હોય તો ખર્ચ પ્રમાણના બોલું થશે. કારણ દુધની કીમત ઉપગત પાત્રો ખર્ચ નહિ જોવાજ છે

## આવક

સામાન્યતઃ મણુ દુધમાંથી રૂપિયા ૧૨ તત્વ મલાડ-તત્વ નીકળે છે તો ૨૦ મણુ દુધનું ૨૪૦ રતજ મલાઈ-તત્વ થશે, જેમાંથી ૭૦ થી ૭૫ ટકા ધી બને છે, છતાં સાવચેતી કાળે ફક્ત ૬૫ ટકાજ ધી બને એમ ગણીએ તો કુલ

“ક્રમર” અંક ૧૦૬ મો.

ધી ૧૫૬ રતન = ૧૩૦ મણુ થશે,  
જે ૩ ઝપના ચોખામાં ચોખા

ભાવે દેવાતા આવક — ૮૭-૧૨-૦

અચત સેપ્ટેમ્બર અ સર ૧૫  
મણુ ખાત દર મણુના રૂપિયા.  
૧ ૩૦-૦-૦

૧૧૭-૧૨-૦

નફો

રૂપિયા

આવક ૧૧૭-૧૨-૦

અર્થ હિસાબ મુજબ તે  
૩ ૮૨-૮-૦ થાય છે પણ  
માનની ધન નથ અર્થના  
વધારા વ માટે હજી વધુ  
સાવચેતી કાળે ૩ ૫-૪-૦  
બીજા ઉમેરતા કુલ

૮૭-૧૨-૦

નફો રૂપિયા ૩૦-૦-૦

આમ રોકા ૨૦ મણુ દુધ વરાય તે  
હિનક ૬ ૩ ૩૦ થશે આવો નફો બીજા  
આના ન્દાના ઉલોચના નથી મળતો એ  
મધા મળે છે ને?

વે વાની છે.

આંશમાં એડવર્ડની રૂ ૧ ૧ ૧૩ પે ૧૧  
ઘડી ૨૦ મે ૧૧ એકમેતા ર ૦-૬-૦  
દમરના ર ૩-૧-૦ કુલ કામીઆના  
અરમેશ્વર રૂ ૩ કવરો નગના ર ૦-૬-૦  
આ સીનાય પછી નીકાટા માટે લખે —

બોફા નં. ૮૩૭ C/o

ક્રમર આર્થિક, મુન્ન.

કરેટનું સોનું

[Carat Gold]

વર્તમાનપત્રોના વાચકોએ ધ્યાનમાં અત  
લીટીગોની એવી ઝડપમાં જાહિરનો એક  
દશે જેમ અમુક ધારિયા ૧૦ કરેના  
સોનાની કે અમુક પાંચ ૧૮ કરેના સોનાની  
હોનાનો ઉ નેખ કરો દશે પરતુ એ કરેનું  
સોનું શુ છે અંતે તેને અઢત્ત ન બર શાન  
ક જે અપાયા છે, તથી વાચકોમાંથી એકે  
જાએજ પાય સાન પરિચિત હોય છે અને  
તેથી એ અંગે ચિત્રવિચિત્ર પ્રકારની કપોલ  
વાતોનો પ્રચાર કર વ છે કેટલાકો એને બના  
વરી મદુ મહે છે તો કેટલાકો એન રોડ  
જે ૬ સાથે બેગની નામે છે ની કરેટના  
તો એમ માનના દેખાય છે કે એ ૧ મુગ  
ધાતુ તો બીજા હોય છે પરતુ તેની ઉપર  
ઓખા વત્તા પ્રમાણ સોનું હોય ચદાન  
વ મા આનું હોય તેન આમ ઓખા  
વત્તા કરેટના સોનાનું નામ અપાય છે દુકમાં,  
એ અંગે પ્રકાર પ્રકારના અનતવા ગપ્પા  
પ્રચારાતા હાંધ ખરી વિનાથી ધણી ઓખા  
ગણકાર હોય છે

કરેનું સોનું દકીકતમાં તે ખરેજ એનું ક  
પરતુ તેમાં અમુક કામ બીજા ધાતુ ૧ એનરૂડી  
કરનામાં આવતી હાંધ તે વખતુ સોનું નથી  
હોતુ તરી તમાથી બનાવાતી વગુઆ ધ ડી  
સરતીવેચી સકાય છે એટલુજ નહિ બનકે જ્યા  
એખતુ સોનું-પોપાત્ત નરમજો કાંઈ  
વાપરતુ મુનામિય નથી હોતુ ત્યા આ કરેનું  
સોનું જે તેમાંની બીજા ધાતુઓ ૧ એનરૂડી  
કા જે ખરૂ એના કરતા કહણ હોય છે-  
તાપરનામાં આવે છે જેથી તે હલુઓ  
સચનય છે એનું પણ વપરાય છે અંતે  
તે ૧ નરમાશ પણ અતરાય ઉપ થતી નથી

કેરેટના સેવાની પ્રમાણ-ગણતરી એમ તો સાવ સરળ છે, છતાં બીજી ધાતુઓની મેળવણીને અંગે તે સદન અસ્પષ્ટ ઝુકેર લાગે છે. એનું કારણ એટલું જ છે કે સેનામાં અમુક મુકરર કહેવા નિયમના કિસામે એકલું તાણું યા ચાંદી મેળવતાં, તેવાર થતા કેરેટના મેનાના દેખાવ વ. મા નોંધવાપાત્ર ફક્ત આવી જાય છે, તેથી તેને માટે નિષ્ણા-તોએ અખતરાઓ કરી, જુદા જુદા પ્રમાણો મુકરર કર્યા છે, કે જેથી જોઈએ તેટલા કેરેટનું 'સેનું' સહેલાઈથી અને દેખાવ વ. ને ધાઈમ રાખી બનાવી સકાય.

કેરેટની ગણતરી આ પ્રમાણે છે -

જોખનું 'સેનું' એટલે ૨૪ કેરેટનું 'સેનું'. તેથી, કેરેટનું 'સેનું' ૨૩ કેરેટ ધારી હોય સકે છે. કારણ કે ૨૪ કેરેટનું 'સેનું' તો ખરૂં જ 'સેનું' છે એટલે તેને કેરેટનું 'સેનું' કહેતાં નથી. પણ ૨૪થી ઓછા કેરેટનું 'સેનું' કેરેટનું કહેવાય છે અને તે મળ ૨૪ કેરેટમાં કેટલા કેરેટ 'સેનું' છે, તે દેખાડે છે. દાખલા કપે, ૨૦ કેરેટનું 'સેનું' એટલે ૨૦ ભાગ 'સેનું' અને ૪ ભાગ બીજી ધાતુઓ મેળવીને બનાવેલું 'સેનું', ૧૮ કેરેટનું 'સેનું' એટલે ૧૮ ભાગ 'સેનું' અને ૬ ભાગ બીજી ધાતુઓ મેળવીને બનાવેલું 'સેનું'.

આગળ કહ્યું તેમ, એની આ સાદી ગણતરી છતાં બીજી ધાતુઓની મેળવણીના પ્રમાણ જુદા જુદા છે. તેનો પુરો કોઠો આ રહ્યો—

૭ કેરેટ-સેનું ૭ ભાગ, ચાંદી ૮ ભાગ, તાણું ૯ ભાગ.

૮ કેરેટ-સેનું ૮ ભાગ, ચાંદી ૫ ફક્ત ભાગ, તાણું ૧૦ ફક્ત ભાગ.

૯ કેરેટ-સેનું ૯ ભાગ, ચાંદી ૪ ફક્ત ભાગ, તાણું ૧૦ ફક્ત ભાગ.

૧૦ કેરેટ-સેનું ૧૦ ભાગ, ચાંદી ૪ ભાગ, તાણું ૧૦ ભાગ.

૧૧ કેરેટ-સેનું ૧૧ ભાગ, ચાંદી ૩ ફક્ત ભાગ, તાણું ૯ ફક્ત ભાગ.

૧૨ કેરેટ-સેનું ૧૨ ભાગ, ચાંદી ૩ ફક્ત ભાગ, તાણું ૮ ફક્ત ભાગ.

૧૩ કેરેટ-સેનું ૧૩ ભાગ, ચાંદી ૩ ભાગ, તાણું ૮ ભાગ.

૧૪ કેરેટ-સેનું ૧૪ ભાગ, ચાંદી ૩ ભાગ, તાણું ૭ ભાગ.

૧૫ કેરેટ-સેનું ૧૫ ભાગ, ચાંદી ૩ ભાગ, તાણું ૬ ભાગ.

૧૬ કેરેટ-સેનું ૧૬ ભાગ, ચાંદી ૩ ભાગ, તાણું ૫ ભાગ.

૧૭ કેરેટ-સેનું ૧૭ ભાગ, ચાંદી ૩ ભાગ, તાણું ૪ ભાગ.

૧૮ કેરેટ-સેનું ૧૮ ભાગ, ચાંદી ૩ ભાગ, તાણું ૩ ભાગ.

૧૯ કેરેટ-સેનું ૧૯ ભાગ, ચાંદી ૨ ફક્ત ભાગ, તાણું ૨ ફક્ત ભાગ.

૨૦ કેરેટ-સેનું ૨૦ ભાગ, ચાંદી ૨ ભાગ, તાણું ૨ ભાગ.

૨૧ કેરેટ-સેનું ૨૧ ભાગ, ચાંદી ૧ ફક્ત ભાગ, તાણું ૧ ફક્ત ભાગ.

૨૨ કેરેટ-સેનું ૨૨ ભાગ, ચાંદી ૧ તાણું ૧ ભાગ.

૨૩ કેરેટ-સેનું ૨૩ ભાગ, ચાંદી ૧ ભાગ, તાણું ૧ ભાગ.

કહેવાની ઝુકરત નથી કે કેરેટનું 'સેનું' બનાવવાની રીત એટલી જ છે કે તમે માત્ર-ઓને માળખાપૂર્વક પીગાવ્યા એકજવ કરી લો.

# સિ થો ગ્રા ફી

[કમરના અંક ૧૦૬ થી ૧૫૫]

હું કમા, નિથોઆશી માટે જોઈતા સાધનો  
યના વ નિયે ઘનુ જાણ્યા પછી હવે  
માથળે નિથોઆશીની મુળ કાર્ય-પધ્ધતિ  
જાણવાની ખાકી રહ છે એ માત્રિતી સમજ  
લેનાય કે નિથોઆશીની કળા લગભગ સંપૂર્ણ  
રિતે બીજી લેનાઇ લેખી સકાય છે એ કે  
એમાય અનુસરના ઉલ્લુપ તા રહે છે અને  
ખડ એ છે કે અનુસર મેગ ના વિના-પછી  
તે અનુસર કોઇ નિથો-છાપખાતામા કામ  
કરી મેગનામે હોય તા હાતા પાના પર  
આઝમાઇસ કરે નિથો-કામ કરી મેનામે  
હોય એ કામ તા ૮૦% થી વધુ સફળતાની  
આશા રાખી સકાય એમ નથી અનુસર  
હોય તા પુરા ૧૦૦% સફળતા એક સમજની  
કદાચ કોઇ વાચકને શંકા થશે કે મુગ  
ફિયાની આમની આમની જીવનદારી સમજાવ  
પછીય અનુસરના અમની બધી મહત્તા રા  
કામે રંગેના સસાવે એક સદો જનાય તા  
મે કે કે જ્યા મુગ પધ્ધતિ માટે ગહેમ  
પુસ્તકો લારીને તળી સકાય અમ ૭ રા નતા  
સર અને મરે મારગમા સારા હોય ત  
માથે આ થોડાક રૂનામ હતી દેશ  
છે તેય કેટલીક સાગાય દેખાતી વિચનાય  
એમા ઉ નેપ થયો રમી જન એ નીપુ કે  
તરી થે કે અનુસર એ સામા નાજાવા  
નેના રંગ રૂપમા સમજ નેના મટે જુઝરી  
છે પરંતુ ગળ અંક જનાય નથી ઉતરી  
મકો એક બીજે-અરે ખાસ પાધનાપાત  
જનાય એ છે કે નિથો-પધ્ધતિ મે જુ  
જુના પરપર વિરાધી તત્વો-ન અને પાણી-  
પર રચયતી હોઇ, સાથ સાથે જ હનામાનથી  
માડી કાગળે આ શાહી જેના અનેકા ક પ્રતો  
સાથે એવી અને રીતે સમજાઇ ગઇ છે કે

જ્યા સુધી એ બધા વિશે જાણવાનું ન હોય  
દરેક મુદો જાણી ન લેનાય ત્યા લગી પુરી  
કળા દરતગત યજ લેખી સકાય નહિ આ  
એ કે આ ન્યૂનો લેખ નથી પળ ઘણા  
ભાષ ના પાળી અઝમાઇસે સફળ રીતે  
છે નિથો-કામ કરી સકશે છતા કામ પો  
કોઇ નવો નજ ઉરિથત થતા તેમતેય નધુ  
જીડ ઉતરનાની ગુરવ વગે એ રન  
ભારિક છે

[૩]

સિથોઆશી અમને આગળ કદમુ તેમ  
પથ પર સ્થાપનાની પધ્ધતિ મુગ મોધ પ્રમાણે  
તા અરેખર મુગ લખ સુ યા ચિત્ર પથર  
પર જ લેના-દે રનામા આનુ-હવુ ૧૨૫  
તે તો એ માટેય જીજ એ રીતિ મોધાઇ  
એ જેથી કામ સરે ન રા ઉપરાત નધુ  
સુદર થાય છે એ મે રીતે મા ઓ એક ને  
નિથો-કામગી છે આ મા મા નિથો-પ્રા સ  
કરતી ૧૩ રીત પ્રમાણે મુગ લખાણ લખવા  
યા ચિત્ર દે રા મા રીતમા સદમ ૩૦ ઝર  
એ પરંતુ નેરી ઉરથી છ રામ કરના  
હોયની પદ્ધતિમા કોઈ ફર્ક નથી એ પધ્ધતિ  
બધા જાણનામા પુરપુરી ગેઝસાળી છે

આ તારે દત આપણે નિથોઆશીની  
પ્રચલિત પધ્ધતિનો કમવાર અભ્યાસ કરીએ  
સિથો પાથની પધ્ધતિ

સિથો પ્રશીના મુગ સિધ્ધાન્ત મુગ મા આ  
પુલી પધ્ધતિ નિથો-પથર (યા નિથ-પ્રેષ્ટ)  
ના છે-મેને કે નિથો-પથર યા નિથો-  
પ્રેષ્ટ પુર મુગ લખાણ લખતા ય ચિત્ર  
દોરનાની ઉ-કારણ કે દરેક ૫ નનામ નિથે  
છાપકામ તા મેશક નિથે-પથર યા નિથે  
પ્રેષ્ટ કારણ યાવ કે આ તેથી નિથો

છાપકામના વિષયમાં લિથો-પત્થર યા લિથો-પ્લેઇટ અનિવાર્ય મુખ્ય સાધન હોય, ત્યાં બીજા કોઇ સાધનને સ્થાન નથી. જે ન માત્ર લખવું હોય યા જે ચિત્ર કે આકૃતિ દોરવી હોય ન, સાદા કાગળ યા પુઠા પર લખતા હોય તેમ, લિથો પત્થર પર લખી લેવી જોઇએ. અક્ષર, અને માટે સોદી કલમ અને શાહી વ પરવાની નથી, બલકે લિથો-કલમ સાથે લિથો-શાહી યા લિથો-ચોક્કસ વાપરવાના છે, કારણ કે લખાણ લખ્યા કે ચિત્ર દોર્વા પછી લિથો-પત્થર યા લિથો-પ્લેઇટ (જે હોય તે) પર જે ટ્રિકર્સિંગની દિવા કરવી પડે છે તે વેળા સાની શાહી ટકી સક્તી ત્યાં, એટલું જ નહિ બલકે પાછળથી યાપકામ વેળાએ સોદી શાહી વડે લખેલ લખાણ યા ચિત્ર જરાજર ઠાપી સકાતું નથી, માટે લખાણ લખવું હોય યા ચિત્ર કે આકૃતિ દોરવી હોય, જેઠે માટે લિથો-શાહી યા લિથો-ચોક્કસનો જ ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

લખાણ લખ્યા કે ચિત્ર દોર્વા પછી તેને થોડી વાર જમી સુકાવા દઇ, પછી ૬૦ માગ સુરાખારના તેજાળ અને ૪૦ લાગ સુંદર-મિથ્રાળની સંયુક્ત મેલવણી તૈયાર કરી, તેને પત્થર યા પ્લેઇટ પર એકી રીતે રેડવી જોઇએ કે તે પત્થર યા પ્લેઇટની-પુરેપુરી સપાટી પર જરાજર પથરાઈ જાય. પછી એને થોડી વાર લગી એમજ રહેવા દઇ, સાદા પાણી વડે ધોઇ નાખે તેજાગના મિથ્રાળની અસરથી લખેલ લખાણ યા ચિત્ર પાકું જાની ગયું હશે, એટલું જ નહિ બલકે પત્થર યા પ્લેઇટને થોડોક લાગ સહજ કોતગછ પણ ગમેા હશે હવે એ પત્થર યા પ્લેઇટ લિથો-યંત્રમાં સુકવા માટે તૈયાર છે.

## લિથો-કાગળની પદ્ધતિ

લિથો-કાગળની પદ્ધતિમાંય લખાણ લખવા યા ચિત્ર કે આકૃતિ દોરવાની કોઇ ખાસ જુદી રીત નથી. સાદા કાગળ કે પુઠા પર લખતા યા દોરતા હોય તેમ જે તે લખાણ યા ચિત્ર યા આકૃતિ લિથો-કાગળના રંગીન ભાગ પર લિથો-કલમ વડે લિથો-શાહી યા લિથો-ચોક્કસ લખી કે દોરો લેવી. એ લખાણ વ સુકાઇ જાય ત્યારે લિથો-કાગળને થોડોક સાદા બીના કાગળોની થપ્પી વચ્ચે મુકી, સહજ દબાણ આપે એથા પેલા બીના કાગળોની અસરથી આ લિથો-કાગળ પણ મહજ બીના થઇ જશે.

હવે જે લિથો-પત્થર યા લિથો-પ્લેઇટ દ્વારા છાપકામ કરવાનું હોય તે પત્થર યા પ્લેઇટને સહજ ગન્મ કરી, લિથો-યંત્રમાં ગોઠવી દો. પછી ઉપરો બીના લિથો-કાગળ-લખાણવાળી બાજુ પત્થર કે પ્લેઇટની સપાટી તરફ રહે તેમન્કે યા એ પત્થર કે પ્લેઇટ પર મુકી, ઉપરથી ચાર પાંચ બીજા સાદા કાગળ મુકી, તેની ઉપર 'ટાઇમ્પન' કાગળ મુકી, ટાઇમ્પનને નીચે ઉતારે અને પછી લિથો-યંત્ર ચાલુ કરી, પાંચ સાત વાર સહજ દબાણ આપે એથા પેલા બીના લિથો-કાગળ નીચેના લિથો-પત્થર કે લિથો-પ્લેઇટને ઓડી જશે. હવે એ કાગળ પર મુકેલા સાદા કાગળો કાઢી લઇ. લિથો-કાગળ પર પાણી ફરેવી વાદળી ફેરવી, તેને ભીજવો. એટલું કર્યા પછી, ફરી વાર-પણ આ વેળા સહજ નહુ દબાણ સહિત-લિથો-યંત્ર ચાલુ કરો. એથા પાણીની અસર લિથો-કાગળ પર જરાજર થશે અને તે પુરેપુરે ભીજી જઇ, તેની ઉપરની

કારણ, જે તે બાજી રટી ગઈ હશે તો છાપકામ થતા, છપાની નકલો પણ તેવીજ ટાઇવાળી છપાશે એથી જે આ સમયે પત્થર કે પ્લેઇટ પર કોઈ એવા ડાખ ન હોય તો, સ્પષ્ટિ એક તપેન્દાઈગમાં પાંદળો બીજની, તે વડે એ ડાખ વ ફર કરી લેવા જોઈએ.

(૧) આ સમયે લિથો-પત્થર યા લિથો-પ્લેઇટ પર મુજ લખાણ યા ચિત્ર સિવા બીજા શાહી યા ચોક્કસ ડાખ કે લીટીઓ બાકી રહેવી ન જોઈએ.



હવાની મેઘવણી અને લખાણ છુટ્ટ પડી ગયેના નિથો-પત્થર કે નિથો-પેષ્ટ પર ઉતરી જશે એમ થયું છે કે નહિ તેની ખાતરી માટે નિથો-પત્થરની નિથો-કાગળને એક છેડો કાળજીપૂર્વક સદજ ઉપાડી બુઝો ને ક્રિયા ખરાબર થઈ હશે તો નીચેના નિથો-પત્થર કે પેષ્ટ પર પીગા રંગની પોપડી સાથે જે તે લખાણ યા ચિત્ર યા આકૃતિ ઉતરી ગઈ હશે અને મુગ નિથો-કાગળ તદ્દન સાદા કાગળ પેઠે કોઈ પણ જાતના લખાણ વગરનું કોર રહેણ દેખાશે એમ થયું હોય તો ક્રિયા પુરા ખાતમ થયેલી જાણી પછીજ કાળજીપૂર્વક ધીમે ધીમે એ કાગળને નિથો-પત્થર યા નિથો-પેષ્ટ (જે હોય તે) પરથી ઉપાડી લે આ વેળા ખાસ સાવચેતી એ વાતની રાખવી જોઈએ કે નિથો-કાગળ ઉપાડનાથી નીચેના નિથો-પત્થર યા નિથો-પેષ્ટ પર ઉતરી રંગની પોપડી તેમજ લખાણ યા ચિત્ર કે આકૃતિ સદજ પણ ખરાબ કે વાકી ચુકી ન થાય જો તેમ થયે તો બાકીના નિથો-કાગળ ઉપાડવાને બદલે જેમ ને તેમ રહેના દહ ફરી વાર તેને પાણી ને બીજાની નિથો-પત્થર ચલાવી સદજ વડુ દનાણ આપો એથી અરસા મુગ લખાણ કે ચિત્ર કે આકૃતિ નીચેના નિથો-પત્થર યા નિથો-પેષ્ટ પર ઉતરી જશે અને ઉતરેના નિથો-કાગળ કેમે થઈ જશે હવે તમા આગળ કહ્યું તેમ કાળજીપૂર્વક ઉપાડી લઈ ફેંકી દો અને નિથો-પત્થર યા નિથો-પેષ્ટ પર રહેતી રંગીન પોપડી તેમજ લખાણ યા ચિત્ર યા આકૃતિને સદજ વર એમજ રહેના હોય પડી વારગીને પળીમા ભીંજવી એ નિથો-પત્થર કે નિથો-પેષ્ટ પર ફેરવો જેથી એ પત્થર કે પેષ્ટ પર લખાણ સાથે બાકી રહેતી રંગીન પોપડી પણ ધીમે ધીમે નીકળી જશે-ફક્ત મુગ

લખાણ યા ચિત્ર યા આકૃતિ બાકી રહેશે એમ થાય કે દિવાનો એક ભાગ સમાધન થશે લેખાશે

હવે જે કામ કરનાર બાકી છે તે તેજ ન અને ગુદર-મિશ્રણની મેઘવણી વડે લખાણને 'પાકુ' કરવા અને પથર કે પેષ્ટને કોનરવ નુ છે એની રીત નિથો-પત્થરની આગતી પદ્ધતિમાં કરાવી છે તેમજ હેઠ તેજ પ્રમણે કરી લેવું

### નિથો-ટ્રાન્સફરની પદ્ધતિ

નિથો-ટ્રાન્સફરની પદ્ધતિ એટલે જિનેગત તમા પાતળા કાગળ જેવા ટપા ઉપરોગી પદ્ધતિ એ પદ્ધતિ દ્વારા એમ તો લખાણ પણ લખી સકાય છે છતા ખરી રીતે એનો ઉપરોગ ફક્ત ચિત્રો અથવા આકૃતિ દોરવા માટેજ થાય છે મારણ કે આ ટ્રાન્સફર કેવળ પારદર્શક હોઈ કામ પણ મુગ ચિત્ર યા આકૃતિ પર મુકાને તેની નકલ સહેલાઈથી દોરી કે ચિત્રી સકાય છે જે સરળતા નિથો-કાગળના ઉપરોગથી મળતી નથી

નિથો-ટ્રાન્સફરના ઉપરોગની રીત એ છે કે જે ચિત્ર યા આકૃતિ તમા ઉપરની હોય તો ઉપર આ ટ્રાન્સફર મુકી ટ્રાન્સફર ખરી ન થાય તે માટે તેડે કાગળને કપિપમા જકડી અને માટેની ખાતમ નિલાચ અબીદાર કવમ ને જે તે ચિત્ર યા આકૃતિ દોરી માં ફિકા મુગ ચિત્ર યા આકૃતિની બુધ્ધિ નકલ ઉતારી-ખરી રીતે કહેતા કોનરી-લો કાગળ કે આ કવમ મથે છે પણ પ્રકારની સાચી વપરાતી નથી, જેથી ટ્રાન્સફર પર ચિત્ર યા આકૃતિની નકલ શાલીયા નથી થતી બલકે નિલાચ અબીદાર કવમે ટ્રાન્સફર કોનરીની જીભી અને બારીક ભીંગી દોરવાય છે આ કોનરમા એમ તો સાચ સામાન્ય કે પણ ગેમાય સદજ દોરોગી આ નકલકતા છેજ કારણ કે કલમ ન

એકસરખું દયાળુ હોય તોજ કાતરકામ પણ એકસરખી જોડાવવાનું અને સ્પષ્ટ થાય છે. જો એમ નહિ હોય-એટલે કે ક્યારેક કલમ પર થયું પડતું દયાળુ હોય અને ક્યારેક દયાળુ ખૂબજ ઓછું હોય-તો કાતરકામ જોડું ફીજીયં થઇ જશે અને તેથી પાછળથી તેમા શાહી ભરતો વેળા તકલીફ પડશે.

સિથો-ટ્રાન્સફર પદ કાતરકામ કર્યા પછી કાતરકામની જોડણીમાં શાહી ભરવાની રહે છે એ કામ માટે શાહી-રોલર વા ઘસ વા બીજા યોગ્ય સાધનનો ઉપયોગ કરી સકાય છે. શાહી, બેશક, ટ્રાન્સફર માટેની ખાસ તોખી આવે છે તેજ વાપરી નેમજે. બીજી શાહી એમા વાપરી સકાતી નથી-વાપરવામા આવે તો માત્ર શાહીજ બગડતી નથી, બલકે મુજા ટ્રાન્સફર પણ ખરાબ થઇ, નકામું થવાનો ભય રહે છે. કારણ કે ટ્રાન્સફર ટિફ્ટેરીનના બનેલા હોઇ, પાણી-મિશ્રિત શાહીથી તેની ઉપર બગાળ અસર થાય છે. દુકામા, પહેલાં તો ટ્રાન્સફર-શાહી આખા ટ્રાન્સફર પર એવી રીતે લગાડવામા આવે છે કે તે કાતરકામમાય ઉતરી જાય પછી કપડાના કટકા વડે કાગળ પરની વધારાની-કાતરકામ સિવાની-માહી નુકસી લેવાય છે, અને ત્યાર પછી એ ટ્રાન્સફરને બીના કાગળની થપ્પીમાં મુકી, સહજ દયામા લે છે, એથી ટ્રાન્સફર પણ સહજ બીના થઇ જાય છે.

આટલું થયા પછી એ ટ્રાન્સફર પરના ચિત્ર કે આકૃતિની નકલ વિથો-પત્થર કે વિથો-પ્લેઇટ પર ઉતારી લેવાની છે. એ માટે, આગળ લખ્યા પ્રમાણે, જે વિથો-પત્થર વા વિથો-પ્લેઇટ કે રા છાપકામ કરવાનું હોય તે પત્થર વા પ્લેઇટને સહજ ગરમ કરી, વિથો મંત્રમાં જોડાવી દો. પછી ઉપરની બીના વિથો ટ્રાન્સફર-કાતરકામવાળી ખોડુ પત્થર કે પ્લેઇટની સપાટી તરફ રહે તેમ-કેવિયા એ પત્થર

વા પ્લેઇટ પર મુકી, ઉપરથી ચાર પાંચ બીજા સાદા કાગળ મુકી, તેની ઉપર ટાઇમ્પન કાગળ મુકી, ટાઇમ્પન નીચે ઉતારી વિથો-પંચ ચલુ કરો, અને શરૂઆતમાં પાંચ સાત વીર સહજ દયાળુ આપો. એથી જે સે ચિત્ર વા આકૃતિની નકલ નીચેના વિથો-પત્થર કે વિથો-પ્લેઇટ પર ઉતરી આવશે. એમ થયું છે કે નહિ, તેની ખાતરી માટે વિથો-પંચ બોલી, વિથો-ટ્રાન્સફરનો એક છેડો કાગળપુર્વક સહજ ઉપાડી બુજો. જે ક્રિયા બરાબર થઇ ગઇ હોય તો ટ્રાન્સફરને કાગળપુર્વક ઉપાડી લો, પણ એ વેળા એટલી કાગળ અવશ્ય રાખો કે ટ્રાન્સફર વિથો-પાથર વા પ્લેઇટ પર ઘસડાય નહિ, કારણ કે તેથી ચિત્ર વા આકૃતિ વાંકાચુકા થઇ જશે એમ થતા, તે છાપવાવાન નહિ રહે એ દેખીતું હોઇ, એ વિષયમાં પુરતી કાગળ લેવી સુરતી છે. વળી જે વિથો ટ્રાન્સફર ઉપાડી નેતા, પત્થર વા પ્લેઇટ પર ચિત્ર કે આકૃતિ બરાબર સ્પષ્ટ ઉતરેલી ન જણાય તો એક તરફ તો નેતે ઉપાડી લઇ, ફરી વાર બીના કાગળની થપ્પીમા મુકી આગળ કરતાં મેંદજ વધુ દયાળુ આપી, કાંઠી લો અને બીજી તરફ વિથો-પત્થર વા પ્લેઇટને સાફ કરી, ફરી વાર તેની ઉપર આ બીના ટ્રાન્સફર મુકી, આગળ પેટેજ દયાળુ વ. આપી ચિત્ર વા આકૃતિની નકલ પત્થર વા પ્લેઇટ પર ઉતારી લો.

આટલું થઇ જતાં, હવે પેલી તેજાબ અને ચુદરના મિશ્રણવાળી ક્રિયા બુજાઇ ગશે. એ માટે આગળ લખ્યા પ્રમાણે ૬૦ ભાગ સુરાખારના તેજાબ અને ૪૦ ભાગ ચુદર-મિશ્રણની સંયુક્ત મેળવણી લઇને, પત્થર વા પ્લેઇટ પર એવી રીતે રેડો કે તે પત્થર વા પ્લેઇટની પુરી સપાટી પર ખૂણે ખૂણા લગી બરાબર પથરાઇ જાય. પછી એને થોડી વાર લગી રહેવા દઇ, સાદા પાણી વડે ઘેંઇ નાખો. એમ થતા ચિત્ર વા આકૃતિ પાકી

હીઆના છોડ ચીન અને આસામમાં કુશ્મતી રીતે ઉગે છે આપણી તરફ. ગરમી વધારે હોવાથી અહિં એ છોડ સારા થતા નથી. એ છોડના પુકેશર અને સ્ત્રીકેશર જુદાં જુદાં છોડ ઉપર થતા હોવાથી એને બી થતાં નથી, તેટલા માટે દાતણ રોપી એની ખેતી કરવામાં આવે છે. ગરમ પ્રદેશમાં એની-વાવણી કરવી હોય તો સુપનો તાપ ન લાગે એવી આવ-ચેતી રાખવી પડે છે ચાર પાંચ વરસના જુના છોડ થાય, ત્યારેજ તેના દાતણ કુરી વાવવાના કામમાં લે છે. આ કરતા નાની ઉંમરના છોડના દાતણ બી તરીકે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે, તો તેને ડાળ પાંખડા સારા થાય છે, પણ રેવા સારા નીકળતા નથી દોઢ દોઢ શીટને છેડે એના દાતણ વાવીને તરતજ પાણી છીપવું પડે છે એના છોડ એક ટુટ જેટલા ડાના થાય. એટલે તેને એકકા કરીને તેમાંથી રેવા કાઢવામાં આવે છે. દશમે મહિને જેડની આસપાસ મટોડી વાળી, દગલી કરવામાં આવે છે. ચીનમાં એના રેવા કાઢતી વખતે તેને છરી વતી ચીરી નાખે છે અને અંદરની ધોળી હાથ તથા ઉપરની હાથને જુદી કરી નાખે છે ત્યાર પછી તેને ગરમ પાણીમાં કુકોળી, નરમ દૂધ, તેમાંના રેવા કાઢી લેવામાં આવે છે. હાથને બદારનો ભાગ ખરખરોડો અને કઠબું હોય છે, અને અંદરનો ભાગ વધારે બારીક રેવાવાળો હોય છે, અને છેક તથેનો ભાગ સાંઈ કિતમ હોય છે. દુધ આંધી છ ઈંચ ઉંચાઈ મુખીનું થય જુગ રંગનું થાય. ત્યારે ને પાકું થઈ કાપવા જેવું થયું, એમ કહેવાય છે એના પાદડા દાય વડે સોરી નાખવાથી પરી થાય છે અને ને પછી છરીથી રેવા કાઢી લેવામાં આવે છે. કેટલીક વખત હાથને દાય વતી પણ મોઝી

આજેજ આમાંના કેટલાં નવાં ધંધો શરૂ કરી શા ચાલુ ધંધાને ધિક્કાવાવી, આવક વધારે વપરાવડી દીકરી-વપરાવડી રવી ટિકિટોના લાખો રૂપિયા કેમ મળે છે, સંમદ કેમ કરાય છે, વેપાર ત્રી રીતે થાય છે, આપનો શા શા જોઈએ છે વ. ૬ ની સંજ્ઞા મારીતી. અંક ૧૬, ૬૭, ૬૮ અને ૬૯મો. કી. રૂપિયો એક વારનિશ-૩૫ પ્રકારના વારનિશના નુરખાઓ. અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬ અને ૫૦મો. કી. ૧-૨-૦

વાળ કાઢનાર દવાઓ-ભુકી, પ્રવાંહી, કીમ, પોરેડ, સાણ, સોગડી અને મીણનો સ્વરપત્તી વાળ કાઢનાર દવાઓના ૪૪ પ્રમાણબુત પ્રયોગો. અંક ૧૦૫મો. કી. ૪ આના વિજળીક પટીઓ-સંધીવા વ. દરેક માટે તથા બચ્ચાઓને દાત આવે ત્યારે પહેરાવાતી વિજળીક-પટીઓ બનાવવાની ખાસ માહિતી અંક ૫૦ અને ૬૪મો. કી. ૭ આના વિજળીક બલ્બ-Electric Bulbની બનાવટ વિષે. અંક ૦૮૫મો. કી. ૪ આના વિજળીક બેટરીઓ-૨૫શાની, ઘંટડી, ટેલિફોન, ડોળ ચલાવવા વ. માટે વપરાતી સૂકી તથા બીની બેટરીઓ બનાવવી (ખાસ પેટ-૬ અપ્રાપ્ય પ્રયોગો સહિત) અંક ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭, ૭૪ અને ૮૬મો.

કી. ૩ ૧-૧૦-૦  
ચાટર પેક્ટિસ-બનાવવા વિષે. અંક ૩૨મો. કી. ૩ આના શણ-વાવેતર અને ઉત્તર વિષે. અંક ૬૨મો. કી. ૪ આના શરખતો-જાન આતની ખરી અને બનાવટી ખુશોના શરખતો વિષે. અંક ૪૪, ૫૩ અને ૧૦૨મો. કી. ૧૦ આના

[જુઓ પાનું ૧૬]

સેવામાં આવે છે અને પછી તેની જુદી બાધી થોડા વખત સુધી સ્વચ્છ પાણીમાં મુકવામાં આવે છે. રેપાને સાફ કરતી વખતે એવું કરે છે કે એક લાકડી ઉપર પેની જુદી બાધે છે, અને કામ કરનારાઓ દરેક થડ દ્વારા પરી ઉપરથી હેરે સુધી અંગુલી વડે અથવા ચાકુથી મારે છે, અને તે પછી તેને સુકવે છે તથા ઝાકળ ખનરાવે છે, એટલે તેનો રંગ બદલાય છે ખીંગન તમામ પ્રકારના રેપાઓની સાથે સરખામણી કરતા મજબુતાઈમાં ક્ષીઆના રેપા ઘણા સગસ માવમ પડવા છે હવામાં એ રેપા ખુસા રહેવાથી એની મજબુતાઈમાં કામ ફરક આવતો નથી. અગતીના રેપાઓ કરતા પણ ક્ષીઆના રેપા ઘણા જ બારીક આ મુવાળા છે વળી એ રેપાનો અગકાટ પણ જુલુ સાથે છે આથી ચીનમાં અને રશમ સાથે બેંગનમાં આવે છે ફક્ત ક્ષીઆના રેપા સહજ બેંગની તુડી જાય, એવા હોય છે, તેથી તેને કાતનામાં ઘણી મુશ્કેલી પડે છે આ રેપાનો રેશમની સાથે બેંગ કરવામાં આવે છે, એટલું જ નહીં પણ બધા તંતુઓ, એટલે કપાસ, અગતી, શણ, વગેરેની સાથે પણ બેંગનવામાં આવે છે ક્ષીઆમાંથી રેશમનો ભાગ મેકડે ચારથી ૭ ટકા સુધી નીકળે છે, અને શણમાંથી મેકડે થોડાજ ટકા રેશમનો ભાગ નીકળે છે પણ ક્ષીઆના રેપા સાફ કરવામાં મુખ્ય બાબ એ નહે છે કે તેમાં મુશ્કેલી ભાગ છે અ ચુદરની ખાસીયત એવી છે કે પ્રથમ તે હળી જાય છે, અને પછી તે પાણીમાં ઝોગળે છે તેથી જો એ ચુદર ગાદવ ને અ રેપાને પાણીમાં બેળા રાખીએ, તો એ રેપા બગડી જાય છે એ એક નકલ છે, જેનો ચોગ કહેવ શોવવો જોઈએ ઉત્પન્ન થારામાં, એક એકરે પાચથી ૭ હરેવેટ રેપા નીકળે છે, જો કે કેટલી વખત ક્ષીઆની ત્રણ વખત કાપણી કરવામાં છે

—કીસાનમાંથી

[ પાના ૧૫થી આગળ ] •

શાહુઆદ પાથર-ઉલોગ વિગે. અંક ૭૮મો. કી ૪ આના

શાહી ટાંકે-Nabobની બનાવટ અંક ૮૪મો. કી ૪ આના

શિયાળુ પાકો-તનદુરતી અને તાકાત માટે ઉપયોગી. શિયાળાની મવસમમાં ખાસ ફાયદા પાકો બનાવવા. અંક ૮૫મો કી. ૪ આના

શેતુર-રોપણીની માહિતી અંક ૧૦૧મો. કી ૪ આના

શેરડી-તેની રોપણી પીવવા માટે જુદી જુદી ઝાતના કેવુઓ અને તેના કુચાના ઉપયોગ અને ખાનગર સળધી અંક ૪૨, ૪૩, ૪૪ અને ૭૧મો. કી ૧૪ આના

શોષક રૂ-Adsorbent Cottonની બનાવટ અને વપાર વિગે અંક ૮૬મો કી ૪ આના

સકરેટી-વાવેનર વિગે અંક ૮૦મો. કી ૪ આના

સરકો-ઝત ઝાતના સરકાઓ (Pinnagum) બનાવવા વિગે અંક ૩૫, ૫૪, ૮૦, ૮૨ અને ૮૩મો. કી ૧-૨-૦

સ્લેટ પેન-બનાવટ અંક ૪૧મો કી ૩ આના

સ્પેક્ટ્રોકોમ અર્થાત રંગ-કિરણશાસ્ત્ર-કોષ પણ દવા વિના, ફક્ત ગળીન સ્વચ્છતાના કિરણોથી શરીરની દરેક દરેક ખીમારી કેમ સારી થાય છે, તેની માહિતી અંક ૧૦૦મો. કી ૪ આના

સ્થેનિંગ પી નટ-વટાણીયા મજબૂતાઈ વાવેતર. અંક ૪૮મો. કી ૩ આના

સ્પ્રે પેન્ટિંગ-એક નવીન રેઝિનના સચિત્ત પરિવપન. અંક ૬૪મો. કી ૪ આના

સરેસ-બનાવટ વિગે અંક ૫૩મો. કી. ૩ આના

[હજી જુઓ પાના ૧૮ પર]

## કચરા પુનનું ખાતર.

ઝમીનમાં એ દિન પનાર્થે ઘણીજ મંદત્વની ચીજ છે, એ દરેક જણ સારી પેઠે જાણે છે મોટે ભાગે ગરમ પ્રદેશની ઝમીનમાં આ તત્વની મોઝ વધારે હોય છે. જાણીયું ખાતર આ તત્વની ઝડીઆત સારી રીતે પુરી પાડે છે, પણ બધી ખેડણી ઝમીને પુઝ પડી સકે એટલા પ્રમાણમાં એ ખાતર મળી સકતું નથી આ કારણથી જે જે વસ્તુમાંથી આ તત્વ મળી સકે તેનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. જે ખેતરનો તમામ નિષ્પયોગી કચરો એકઠો કરી બરાબર રીતે મોનડાવવામાં આવે તો ખેડુતની આ તત્વની ઝુડત ઘણું અશે સહનાઈથી પુરી પડી સકે.

જોઈતી વસ્તુઓનો સંગ્રહ-ખેતરનો તમામ નમનો કચરો જેવો કે વાસું નિંદામણ વગેરે જુદા જુદા એમ્ડો કરી દરેકના કથી ૮ ઈંચના વાત્ર ફરતી ચર મરી, ૮થી ૧૦ ફુટ ઉચાઈના ઢગનો કરવો નિંદામણ પાંદડા, પાતળી સાગી, પોદેલું પનાગ, ચેરડી ભી રાગ, ચેરડીના કુરા ન નગમ અથવા સાધાણ નગમ વસ્તુઓનો એમને એમ મહેલાઈથી ઢાંચે કરી સમાય છે પગલું કપાસની મગી જુલાના મગડા રાગ, ચેરડીના ફંડા વ મહેલું વસ્તુ-ગંતાને બમદ વા માગાના રસતામાં પાથરી ઉભા ચીંગી પોનારી ન ખરાની જગાં છે, નહિ તો તે બંગાનર મહાજે નહિ તેમજ ફગના થે થા જેવા સુરાગી સપાગીનાળા નગમ પણ મગડા થડીઆને પણ ઉભા ચીરરાની ઝરર છે (આ બધું વસ્તુ પ્રમાણ આખા ઢગનામાં ૧૦ ફીટથી વધારે હાલુ જોઈએ નહિ. જે કે કાસા ભી મગી એક નામાંજુ જુની થવાની મહેલાઈને સહેલાઈથી માગી જાય છે તે તે ગીન્ને રગમે ઢગનામાં નાંખી સકાય છે.)

કચરાની પધારી કરવી-ઉપર પ્રમાણે જનાવેના અચરાના ઢગનામાંથી એક બાજુએથી ઉપરથી નીચે સુધી ફાગીને જોઈતા પ્રમાણમાં

કચરો મરી, ઢોગના ઢોઢાગમાં પાથરી ૨૪ કનાક સુધી પથારી મહેલા દેવી જાનવગની એક જોડ દીક પધારી માટે ૫૦ સ્તન કચરો પાથરવો જમારે ઢોગ ઢોઢાગમાં બધાજે ત્યારે તેમજ પગ તથા કચરો છુદાજે તેમજ ઢોર તે ઉપર જાણુમુતર કરશે પ્રીતે દિવસે મનાજે જાણુમુનગથી રગદોળાથેની કચરાની પધારી ઉપાડી લેવી અને સાથે સાથે મુતરથી જીની થયેથી જગાની માગી પણ (પાંદડા નતી) ઉનગડી પધારી સાથે ભેગી કરવી એમ કગતા કાઢમાં જે ખાડા પડે તે ખેતરમાંની માગીથી બરાબર પુરી મળી દેવા પછી આ પ્રમાણે ઉપાડેથી પધારી નીચે જણાવેલી જે રીતથી ખાતર કરવું હોય તે મુજબ કા તો એક ખાડામાં નાખવી અમર તો તેનો જુદો ઝમીન પર ઢગનો કરવો.

જે જગાએ ખાડામાં નાખવા માટે પુરુષ પાણી મળી સમુત્તું હોય તો તેની જગામાં ઉપર જણાવના મુજબ જાણુ-મુત નવાજો કચરો સુરા મવસમમાં (લીંબાળા-ઉનાળામાં) ખાડો કરી તેમાં નાખવાની બવામણ છે પણ જ્યાં પુરતા જગ્યામાં પાણી ન મળી સમુત હોય અને ચોમાસામાં સાગે વગસાદ થતો હોય ત્યાં ચોમાસામાં ઝમીન ઉપર ઢગનો ફરરાની રીત અનુકૂળ થઈ જાય.

ખાડાખનાવવાની નીત-ખાડો ઉપરથી આશરે ૧૨ ફુટ પહોળો, તળીએથી આશરે ૧૦ ફુટ પહોળો અને ઉડાધમાં આશરે ૨ થી ૨ ફુટ પહોળો હોવો જોઈએ અને તેની બાજબ અનુકૂળતા પ્રમાણે ૨ મે જેટલી નાખવી સાધારણ રીતે ૨૦ મરી જાનવગ માટે ૩૦ ફુટ લાંબો ખાડો સગવડતાભર્યો થઈ પડશે આ ખાડો ૭ દિવસમાં ભરાઈ જશે દરે ખાડામાં ૭ દિવસ કચરો (જાણુ મુનરવાળો) નાખવો અને જે કચરો ૭ દિવસ

કરતા વધારે વખત એમાં નાખવામાં આવે તો તેમાં નાખેના ઉતરના અને ગીચેના ભાગના કચરોના કહેવાયકતુ એક સરખું પ્રમાણ જળવાશે નહિ અને પરિણતિ ૬-૬ સરખું ખાતરુ તેવાર થશે નહિ. ખાડામાં કચરાના નાણુ ત્રણ ઈંચ ૧૧ સરખા થર પાથ રવા નેછએ અને દરેક થર ઉપર થોડી માત્રા, મુતરનાળી માટી અને આશરે વીસેક નિસતું છાંયીયુ ખાતર (એટલે જે છાણુને ઉકેરડામાં નાખવા પછી ૨૦ દિવસ થતા હોય એવું) પાથરવું અને પછી ઉપર નીચેની ભાગ નરાનર પસળી નાચ એટલું પાણી છાટવું ખાડામાંતો કચરો પોચો રહેવો નેછએ માટે તને પગથી દબાવવો નહિ ખાડામાંતો કચરો મરિનામાં એક વખત તમે ઉપર કરવો અત ઝર જણાય તો ફરવા પરી તેને જાનો રાખના માટે થોડુ પાણી છાટવું આથી ભજ તથા દવા નાનામાં પૂરતી નહેશે આ પ્રમાણે કચરો પૂર્ણનું ખાતર (કોંપોર) આશર ૧૦૦ દિવસમાં તૈયાર થશે

• દગસો ખનાવવાની રીત-આ રીત પણ ઉપર જણાવેલી રીતને મળતીજ છે ફર એટલેજ કે ક દરમાંથી જલુમુતર એ કચરો ખાડામાં નાખના તેને ખીન ઉપર દબવો કરવો દગવાળી નાધારણુ ઉચાઇ રહે છુટ તળીઆ પછી મળ ૧૨ છુટ અને ઉપરની પહેાળાટ ૩૦ છુટ દીધી નેછએ લંબાઇ દોરની સખ્યાના પ્રમાણમાં રાખની પણ આધારણુ રીને ૨૦ વોડી મતવર માટે ૩૦ છુટની રાખની ચોમાસા દરમ્યાન એ દગનાને સારી રીને એ વખત ઉપર નજર કરવો એક આખા ચોમાસાતુ પાણી એ દગ ઉપર પડે તો આશરે ૧૦ મરિનામાં નધા કચરો ખાતર ઉપે તૈયાર થઇ જશે જે લાગમ વરમાતની તાબુ હોય તેમજ સુખ ગરસમમાં પાણીની તળી હોય તો એના વચમાં આખુ વર્ષ આ રીત-એટલે ખીન પર દગવો કરવાની રીતથી-ખાતર, ખનાવવાની ભાગમળ કરવામાં આવે છે

એનીવારી ખાતાની પત્રિકા

[ ખાતા ૧૬ થી ચાલણ ],  
મહકારી સંસ્થાના બહુના નમજવામાં માટે આદર્શકેષ બો ગેવા સદકારી મન્યાનની ચોજના, અંક ૧૦૪મે કી ૪ આના સાફસેજ લીના ઘાસની મજ બનાવવી, અંક ૯૨મે કી ૪ આના સાપ-ઝડર ઉતાગ રિરે અંક ૬૮ મો કી ૪ આના

શિગારે-ગનાવવાની પુરી માલિતી-અત રિમતો સદિત અંક ૯૨મે કી ૮ આના સિનેમા રેલાઇઝ-ગનાવવાની પુરી માલિતી અંક ૭૩મે કી ૪ આના મિમિન્ટ-પોર્ટ-થેન્ડ સિમિન્ટની બનાવટ અને તેના ઉદ્યોગ રિરે અંક ૯૧મે કી ૪ આના સિમિન્ટના રાઇઝ, નગીઆ અને ઈટી- નધાકાર ૦ ડુન્નમ્મો ખાસ સચિત નેખ અંક ૬૧મે કી ૮ આના મિસલ-Sisal છોડનું વાવેતર તથા રેસના ઉદ્યોગની સહુ દહીકતો અંક ૧૦૧મે કી ૪ આના

સીંજ કરવાની લાખ-કામગીર મુક, તથા પારમન અને શીંગાના પર લગાડવાની કાળી, ચોકાનંદ પાળી, આઉના, બુ, વાન, લીપી, સફે અને મુન્દરી રૂપેની લાખના ફડ પ્રયોગો અંક ૬૩મે કી ૪ આના

સીવવાની માથ-ગનાવ રિરે અંક ૯૫મે કી ૪ આના

મુખડ વાવતર અને ધધા સંબંધી (સુખડના તેવની ગનાવટી રિગન સદિત) અંક ૪૮મે કી ૩ આના

ઓ, લૂવરી નહિ-આ તો ફકત એક ન્દાની સરખી વાદીજ છે આના ૩૦૦ ઉપરસત મુન ગેા માફતી કમરના પાછના અંકોમાંથી મળી સક છે. ૨૮ પાનાની પુરી સિગટ મુકત મગાવો

અંકોના ઓડર માથે પેતા મોકલો લંગો-કમર, આફ્રિસ, મોદાવરવાઝ, મુદત.

# પૅલિશ કરનાર રૂમાલ

તાંબા પિત્તળની ચીજોને આંદીનું પૅલિશ કરવા માટે સામાન્યતઃ પ્રવાહી મિશ્રણો વાળુપાળો વપરાય છે, તેમાં આ રૂમાલ એક નવી ભાવ પાડે છે કારણ કે, એના ઉપયોગથી કામ સહેલું અને જલદી થવા ઉપરાંત ઉંદા પણ થાય છે.

પૅલિશ કરનાર રૂમાલ બનાવવા માટે સાથી પહેલાં સફેદ રંગની ફેનસ લાવી, તેના અંકેક વા અર્ધા અર્ધા વારના કટકા કરી લો. એટલું કર્યા પછી, હવે મિશ્રણ તૈયાર કરવાનું કામ બાકી રહેશે જે એક ખાસ મહત્ત્વનું કામ છે

## પૅલિશ-મિશ્રણ

પૅલિશ-મિશ્રણ બનાવવા માટે નીચલા પદાર્થોની સુરત પડે છે—

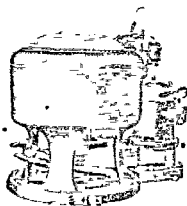
ચોખ્ખી ચીની ૩ એવોલ્યુશિયન ઓય, સુરાખાળો તેજાગ ૧ આંસ, પારો ૧ અંસ, અર્ક-પાણી (ડિસ્ટીલ્ડ વૉટર) ૧ કપાર્ટ

માથી પહેલાં એક કાચનું વાસણ લઈ—આ મિશ્રણની બનાવટ માટે જ્યાં વાસણો અને બીજા સાધનો કાચનાજ લેવા જોઈએ, આતુના વાસણો વ વાપરવા નહિ—સાફ કરા લો. પછી આંદીની ઝીપ્સી છાંવણ ઉતારી, કાચના વાસણમાં તાળી, તેમાં નુગખાળો તેજાગ ઉમેરી, એ આંદીને ઓગાળી લો. આંદી ઓગાળી જતા ત્યારે તેમાં પારો મેળવી, તેને એકઠું કરી લો

હવે એક બીજા મોટા કાચના વાસણ વા બરબીમાં ૧ ચપાટ હુંડુ અર્ક-પાણી ભરી કામ, જ્યાં ઉપર મિશ્રણ એકઠવ થઈ ચુકે ત્યારે તે પછી તેમાં ઉમેરી દઈ, કાચના સગિયા પર મિશ્ર કરી લો. (મિશ્રણ એકી છે)

## રૂમાલની બનાવટ

મિશ્રણ તૈયાર થયા પછી રૂમાલ બનાવવાના બાકી રહે છે એ માટે એક મોટી કાચ વા બીનાની રકાળીમાં થોડું મિશ્રણ કાઢી, તેમાં આગળથી તૈયાર રાખેલી ફેનસને સારી પેઠે ભીંજવી લો (વાદ રહે કે, બનતા લગી મિશ્રણને હાથ-સ્પર્શથી બચાવવું) ઝુકરી છે તેથી કાચના સગિયા વ વડેજ કપડાને ફેરવવું કાઢવું—મુકવું વ) ફેનસ બરાબર ભીંજાઈ ચુકે ત્યારે જલાર કાઢી હાથ વડે (હાથ પર રખરખા મોઝા પહેરી લેવા જોઈએ)



કપડા નીચેવનાર ચત્ર

વા આ વંચ વડે ફેનસને નીચેથી લેવી, પછી તેને સુતી લઈ, ૦૩ ઈંચ પહોળા અને ૬ ઈંચ લાંબા વા ૬ ઈંચ પહોળા અને ૯ ઈંચ લાંબા રૂમાલના કટકા કાપી જઈ, પગીકામ મુકરી, લેવવા માટે તૈયાર કરવા

## પૅલિશ કરવાની રીત

આ રૂમાલ વડે પૅલિશ કરવાની રીત તદ્દન આંદી છે માથી પહેલાં તાળા, પિત્તળ, ઘ્રાન્જ વા જર્મન સિંવરની જે ચીજ પર પૅલિશ કરવું હોય તેને ખુબ સારી રીતે સાફ કરી લેવી કારણ કે, જે તે ચીજ બરાબર સાફ થઈ નહિ હોય

## સુવા દાણા

સુવાદાણા ના મુરાતી બાજુ કોણે જોન નહિ હોયર મુજરાત કાઠિયાવાડમા દબે એ પાક પણુ ઠીક ઠીક પ્રમાણમા ભેવાઈ રહ્યો છે, અને જો કે ખેડૂનોતે એ દ્રાણ એ પૈસા મળે છે છતાં એને મિલ્કાનના મટે હજી કંઈ હોય ખૂબ પડ્યું છે

અમીન-મુસાને કરાગ અમીન ઠીક પડે છે માટે એવી સારી અમીન પસંદ કરી જોડી ખેડી મે નણુ વેગા રાત ફેરનાં નૈવાર કરી લેવી અમીનમા કોઈ બીજા પાકના મુગ વ હોય ત્ય તેને સપૂર્ણ રીતે બદલ દાદી નાખના

તો પોર્વરા પણુ બાજર નહિજ થાય હુંકમા જે તે મીઠી ખૂમ સફ કરી લીધા પછી એક ન્હાની કાચની રકામીમા એક ન્હાની ચમચી જેટલુ સાદુ રહજ પછી રેડીયુ તેમા ઉપના રમાલતો એક ઊંડો જીજની જે મીઠી પોનિશ કરવો હોય તેમ કિપર ધસની એથી તે મીઠી પર તરતજ ચડીના દેગ જેવુ પોનિશ-જે ખરેખર દોગજ છે-આપી જશે દબે તે મીઠી સાવા પાણી વડે ઘેઈ કાઢી વડે નુશી ને

આ રમાલ એક વેગાના ચપરાસથી કઈ બરગદ નથી થઈ જતા તે વા વર વાપરી સકાય છે જ્યારે તેમા પોનિશ-મિશ્રણ છેકજ અત્યંત યોગ્ય ત્યારેજ તે નુકામા થાય છે

(૧) રમાલ બોજવવા માટે રકામીમા રેડેલ પાણી કામ પમા પછીય ફેરી ન દેતા તેમા રમાલ બોજથી મુકવી દેરા જેકને કારણ કે એ પાતીમા- રમાલ બોજવવાને કારણે પોલિસ મિલ્કાના તાલો મિશ્ર થઈ જતા હેઈ પાણી ફેરી દેવાથી તે રદ નથ છે જ્યારે પાણી આપમા થોડી દેવાય તો તે મજામાં રહે છે

બીજી રમાલને કઠોરે મોડાના યુક વડે બોજવો નહિ, કારણ કે રમાલમા પોલિશ મિશ્ર થઈ હોઈ તેની બસરે પીજ ખરાબ અને ધાતક છે

વાવેતર-મુરાદાણા વાવેતર ની દ્વારા થાય છે એો માટે ઉગ્દા જાતના મુરાદાણા લખ, તેમાના કાખતા કચરોય ન સાર કરી, ત્ય વણુ ઠી અધરમે નાની દેવા એક એકર અમી ૫૦ લોનાને આસેરે મુરા દાણા પૂરના થશે

નિદામણ-મુરાદાણા ઉગી નીકળા પછી મદિો કે દોઢ માત્રો નના ફેરવી નકામું ધાસ હોય તે કાઢી નાખણુ જોએ એ સિરાય પણુ સાધારણ રીતે દર પદર દહાડે નિદામણ કાટણુ આવ છે હોડી જડ આમળા નિદામણ હાય વડે કાદી નાખણુ, એમ કરાયા હોડમા તાકત આવશે ખો ધણી અડપ્પલ વધશે

પાક-સામાન્ય રીતે મુરાદાણાના ઊંડ પર મે વા અડી કે નણુ મામે યુમ આવે છે એ યુમ પીગા રમના હાય છે યુન આખા પડે પાકની રમણામીમા ખાસ કાગજ લેરી પડે છે મરણુ કે મુરાદાણા શરુકપ જીણી મોયા છવાતો આવ સમરે પોતાતો ઉપડવ દેવાવે છે તે દેખાય કે તમતજ ચેપ ઉપારો તરા જોએ વળી છારાના રમ પણુ એને એકઠે નુકસાનકર્તા નથી તે તો હોડી વૃદ્ધિનેજ રૂપી નાખે જ મારંય તેની ત કે પણુ ખાસ નક્ષ આપણુ જોઈએ એ સિવાય હોમ પણુ મુરા દાણા નુકસાન કરે છે એટલુજ નહિ પણુ કાકમ પણુ પાકને ઠીક ઠીક લાગી પડાયાક છે એ મેક પીય પાકને ખરાબ રહેતા જવાને લેલો મોઢએ

યુન આ ના પછી મદિો કે દોઢ મદિને દાણા બમાય છે છતાં વધુ એ મદિના અમી પક કાપવામા આવશે નથી છેડ ૦ માસો થયા પછીજ સક કાપી નેવામા આવે છે એની મદિનિ પણુ અનાખી છે દાસના



તડકામાં પાક કાપતાં, મુવાદાણા ખરી પડતા હોઈ. કાપવાનું કામ મોડી રાતે અને વહેલી સવારે કંયામાં આવે છે.

એ કામ પત્થા પછો, મુવાદાણા છુટા પાડવાનું કામ કરવું પડે છે. અમળત એ કામ પણ હંડા પહેરેજ કરાય છે તે થઈ જતાં, મુવાદાણાને આફ કરી, જુઝારમાં વેચવા માટે મોકલી દવાય છે.

અવળત, જે મુવાની ભાઈ વેચવી આવે તો તેની કાપણી આ પહેલા થોડા સમયે કરી શકાય છે.

### મુવાનો અર્ક

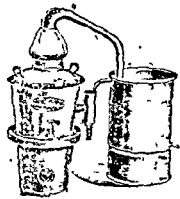
મુવાદાણા એમ પ, એપધિમા વપનાય છે અને એનો અર્ક તથા તેવ પણ દવાઈ ઉપયોગો ધરાવે છે એમાય, એના અર્કની ખપત ખુબ બહુળા છે. પહેલા તે પંદરશથી તેવાઝ યથ આવતો દનો પણ દવેનો દિન્દમાય ફેર ફેર તે બનાવવામાં આવે છે

• મુવાના અર્ક ( Dill Water ) ની બનાવવાની રીત આ છે:—

• મોખરા કરેલા મુવાદાણા ૧ રતલ, પાણી ૨ ગેલન.

પહેલાં હિંદા ઝાલવા મુવાદાણા, કાંઈ, જેવડા વેલીની કાટો. પછી એ સાક કરેલા મુવાદાણાને સદજ બોમરા કરી, એક રતલ લુગા કાઢી લેા. પછી એ મુવાદાણાને એ ગેલન સ્વેચ્છ પાણી સાથે અર્ક-યંત્રમાં ભરી, દાંડણ ખુબ મઝાજીપૂર્વક બંધ કરી દો. કે જેથી તેમાંથી સદજે વરાળ દવામાં બદાર નીકળી ન સકે. એ કામ ખામ અમળવું છે કારણ કે જે મદજ પાણી વરાળ બદાર નીકળી જશે તો તેટલા પ્રમાણમાં અર્ક ઓછો નીકળે એજ રીતે યત્રમાંની વરાળ-નળીઓને પણ મઝાજુ ગણ કરવું હેતુ નેતરે, જેથી તેમાંથી વરાળ બદાર નીકળી ન સકે.

પંચમાં મુવાદાણા અને પાણી ભાંઈ અને દાંડણ વ. બંધ કર્યા પછી યત્રની તીચેની



અર્ક-યંત્ર

સગડીમાં આગ સળગાવી દેવામાં આવે છે, જમણી તરફથી નીકળતી વરાળ-નળી પામે અર્ક એકડું કરવાનું વામણ મુકી દે છે અને સાથેજ યંત્રની જમણી તરફના ખૂલા વાસણમાં સાફ હંડુ પાણી ભરી દે છે કે જેથી વરાળ-નળીમાંથી પસાર થતી વરાળ બદારની એ હંડકને સજમે પ્રવાહી બની ગાય. અર્ક કાઢવાની કિવાને એ પણ એક અગત્યનું મુદ્દો હોઈ, વરાળની ગરમીથી જવારે જવારે એ બદારના વાસણમાંનું પાણી ગરમ થાય કે તેને ગરમ બની નાખવું ઝુફરી છે. કારણ કે જે બદારના વાસણમાંનું પાણી હંડુ ન હોતાં ગરમ હોય તો વરાળ પ્રવાહી રૂપ પકડવાને બદલે વરાળ કોળ બદાર નીકળી જશે અને અર્ક બનશે નહિ. તેથી એ મુદ્દા પર પણ ખાસ લક્ષ આપવું જોઈએ.

ટુંકમાં, યંત્રની તીચેની અગ્નિ દારા તેમાંના પાણી મુવા દાણા સાથે ઉકળી ઉકળી, વરાળનું રૂપ લઈ, પામેના હંડા પાણીવાળા વાસણમાંની પસાર થઈ, અર્ક રૂપે બદાર નીકળે છે. જવારે ૧ ગેલન જેટલો અર્ક નીકળી મુકે કે કિયા ખમ યથ લેખી, આમ છુટાવી દેવી જોઈએ.

મુવાના આ અર્કને જગજર સાચવી રાખવાથી વાંગા કુળ લગી સારી સ્થિતિમાં રહેશે.

# પ્રથમ ગાથા

## અનિસારની ટિકીડીઓ

મિસ્મર્થ સ્પષ્ટ ૪ એન, અરીસુ ૩ એન  
મેનોન ૨ એન આંધન એવીયા ૧/૨ એન

બધાને મેળી ટિકીડી બનાવો આ પ્રમાણુ  
એક ટિકીડીનું છે

અનિસાર માટે દરરોજ તથા વેળા અકે  
ટિકીડી બેસી

## અનનસનો મનુષ્ય

ઉત્તર પાકા અનનસ નહ તેન ડાની  
ઝીણા કુકા કરી નાં ઓપડી તેમ પાથર  
પર છુદી તેમાલી નાંબો તપ્પો સ માલો લો  
અને પડી માનીના વાસણુમા નાખી એક વાર  
ઉકાળી, વપડાયાથી માળી તો પડી એ ગ જેના  
રસને એક સાફ માનીના વાસણુમા મરી દ કણ  
દાકી રિસો તડકામા ઓ રાત રી નમમા  
ગહેના દો થોડાક દહાડા પડી દાકણ ખાલો  
જોત, સરખ પર બારીક પોપડી બધા  
ગયમી જણાશે તે પોપડીન કાગળપુરક  
કાકો કરી વાર સરખ તેમજ ગહેના દો  
થોડાક દહાડા પડી કરી પર સરકાનુ વાસણુ  
પો લો જોતા, કરી વાર પોપડી બધાવલોદેખાશે  
તેને બધાર કાઢી ફેકી લઈ સરખને આગળ  
પેકજ રહેના દેખે એમ જના લગી પોપડી  
પંચાતી રહે ત્યા નગી કમ્તા રહી ઉરે  
પોપડી નવાળી બધા થાન ત્રાજે સરકાનું  
તેવાર સમઠ, યી લી ના બરી લેખે

## અખાધુઓ માટે લોશન

ગોરુથુ ૧ ગમચી, યુનાયત્વ ૬ એસ  
ઓગગ વોને દરરોજ લગાડો

## આમળાનું તેવ

સુકા આમળા પ એઝ પાણી પ એઝ  
કોરેન તેન ૬ એઝ લીના આમળાના પાકા  
૨૦ જેના આંધન ગમેમે ૧ જેના આંધન  
ગેરિકા ફે તોનો

પ્રથમ ગુ ૨ આમળાને પાણીમાં બીજરી  
ઉકાળો કરેતો જનારે પાણી ૧થી જરૂર કમ  
૨ ગર જેનુ તાપી ગહે તરે તેન ઉમેરી  
ધીમે આંબે ઉમાનુ થાવુ સખાવુ જનારે  
પાણી નિ કુન બગી જરૂર કકત તેન માફી  
ગહે તારે તેમા વીના આમળાના પાં ૧ થી  
ચમ્પી બન રીતે ઉમેરી, થાડી વા નગી  
તેના નહુ પાકવા લઈ પછી ઉતરી ૧ કુ  
ખના હેતુ ફકુ પડના પછી જગડા કપ પાથી  
ગયી લઈ, તેક સુગમી તેના ઉમેરી દેના

## ફનડુ યુએન્ડાની ટિકીડીઓ

કરિનાબનુ બાપ દા. રો. મોર ૧ ક્રે એ ૧, એ ૧  
અમ જેન્ડે અસ રૂકે એન એમેનિયમ મુરુ  
૨ એન ચારમેમ ૧/૮ એન

બધાને મેળી ટિકીડીઓ મનાવી તે  
(આ પ્રમાણુ એક ટિકીડીનું છે)

મા મા દરરોજ તથા વકેન અકેક ટિકીડી

## કાચ-ગાલી

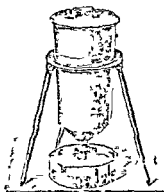
આ ગાલી કાચ પર બખા માટે ૧ કાચ ૨  
ધે પની નાળા નાળ ૧ કા તાના, વનિસ  
તરવેન્ગાન પ નેતા, તરવે દાદનનુ તેન પ  
તોના મજગ પ તોના

અપરાધ જ તથા વેનિસ તપે દાદનની  
તરવેન્ડાના તેનમા ઓગળાની પછી કાચગ  
ઉમેરો

## કોફીનું એસેમ્બ

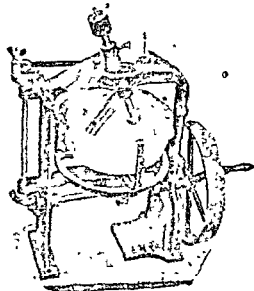
કોફી માથા ૩ રતન, અવકોલવ ૪ રતન,  
ગરમ પાણી ૬ રતન.

પહેલાં કોફી માથાને બનાવતો એકી,  
બારીક પાત્રી લો. પછી કાચના વામણરાખો.



પરકોચેટર

પરકોચેટર લઈ, તેમાં કોફીની ભૂકી ભરી,  
કપડાં અવકોલવ તથા પાણી ઉમેરી, રહેવા  
દો. જ્યાં મળાછને અધુ એસેમ્બ નીચે પાકકું  
થઈ ચુકે ત્યારે ફરી વાર તેને પ-કોચેટરમાં ભરી  
દો કે કોફીનાં વડો સડવાં થતે પણ તેમાં  
ભળી, મળાછ જ્યાં જ્યાં એસેમ્બ તેવાં થઈ  
ચુકે કે તેને ઝીનીઓમાં ભરી લો.



યાત્રિક ખરવ

## ચિલ્દરાનાં લઈ દુર કરવા

ચમેલીનું ગ્લાખુ નેત્ર અને વિંછુનો રસ  
અથ પડતા પ્રમાણમાં

ચમેલીનું તેવ સદગ પ્રમાણમાં દધેલીમાં  
લઈ, તેમાં નિલુના રસના પાણ માત્ર દીપાં  
ઉમેરી, આગળ વડે જૂગ મેળવો, અદિ વગી  
તેમાં ઝીલુ આપો ત્યાર પછી તેને ચિલ્દરા  
પર લગાડી સુકાઈ જવા દો.

દરેક જ વાર પાણ વેળા આમ કરના  
રહેવાથી થોડાકજ દવામાં ચિલ્દરા પરના  
ડાંબ દુર થઈ જશે.

## પ્રવાહી ગુદર

પાવળીના ગુદર ૧ રતન, પાણી ૧ રતન,  
મેડિયમ નાઈટ્ર ૨ ઓંઝ.

પહેલાં પાણીમાં મેડિયમ નાઈટ્ર ઓગ-  
ળાવી લઈ, પછી તેમાં ગુદર નાખી, એ કલાક  
લગી રહેતા દો. પછી વોટર પાણ પર મુકી  
એનવાલી લો. વાસ, દબે એ તેવાં છ.

## શુભાખી દંતમંજન

પ્રિનિપટ્ટેડ ચોક ૪ ઓંઝ, અમુદગીય  
૨ ઓંઝ, મેડિયમ કાબોનિટ ૨ માસા, ઓષ્ઠ  
ચોક નિરેનિયમ ૧ ડૂમ, મેકેરીન ૪ પા ૫  
મેન, શુભાખી રંગ સડવ.

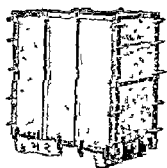
પહેલાં અમુદગીયને બારીક પાત્રી વચ્ચમાં  
ફરી લો. પછી તેમાં ચોક મેળવી, તેમાંથી  
૧ ઓંઝ નેટકી ભૂકી જુદી જુદી, તેમાં મદગ  
મુલાની રંગ મેળવો, પછી તેને બધી બુલમાં  
મેળવી, આપાની ચીંટ, નાખી, થોડીક મિનિટ  
લગી વાનિ-ખરસ વડે ખુબ ખરસ કરી લો.

[નિર્ધાર - લાગના સમય જાણી એને સાચવવાનો વિચાર હોય નો શેડાક કીયા કામેચિદ્ધિ એસિડ ઉમેરી દેનાથી, તે ખજડયા વિના રહી-સકશે]

ફિનાયતની ગમીઓ

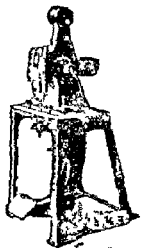
ચારમી ૮ રતન રાજની ૮ ગ્લન, દિયો-  
ઝોટ ઓછન પ રતવ, કુટીક મોઢાનો દ્રવ  
(૧૬ Thales) ૬ રતન

પહેલા ચરણા અને રાજનને જુને ચઢાવી,  
ઓમંગાવો પછી તેમા કાચીક માંડાનો દંડ



સાપ્તહીક દેખ

ધામે ધામે મેળાડી, મધ જોડું ૨૬ મિજગુ  
થાય દાહ લી પુષ્પના રહેડા પડી બુના



ગો.ટી.આ. ખાતાવતાર ચક્ર

પરથી ઉતારી કિયોઝેટ આપવ મેળી, સાણી  
કેમ જોવી કેમબા બરી, કંઈલ થઈ હો કંઈલ

થયા પછી, તેની ન્હાની ન્હાની ઝોડીઓ તાર  
વડે જાણી લે। આ સાચુની ઝોડીઓ બનાવનાર  
પર વડે બનાવી લે।

આ કિનારોની ઝોળીએને હજુ વધુ જલદ  
ખનાતી હોતો તે કિશોરો આવીને પ્રભાત  
વધાવી સકાય છે

જંદુ જંદુ શાહીની દીકરીઓ

૧-૧૫ રમ ૧ ઔસ, હીરાકમી ૭ ઔસ,  
ખાનગેના ગુઢર ૧૨ ઔસ



○ 4. 4

બનાવસતી રીત છે ૪૨ મુજબ

અમાને વાગી, ટિકડી-  
વન વડે છ છ એનના  
વઝનની ટિકડીઓ અનાની  
છે

२-१/२ ग्राम १/२ ग्राम  
 २-१/२ ग्राम, १/२ ग्राम  
 १/२ ग्राम, १/२ ग्राम  
 १/२ ग्राम, १/२ ग्राम  
 १/२ ग्राम, १/२ ग्राम

મસાની ગાળીએ

રમેશ, નરસાદર, કુટમ્બી અને શ્રીનાથ  
બીજા સમયપ્રમાણુમા લઈ, પારીક વાગી ખપ  
પુરનો મુદાનો રસ ગેમી, ૪ ની વચ્ચની  
ગેમીએ બનાવી લે।

સદાર સજ બન્ને ગોળીઓ સફરજનના  
રસ અથવા નાજા પાણી સાથે નેરી

સાત શાહીની ટિકીયો

असिन ४ तोरा, देखान ३ तोरा,  
असि ४ तोरा

जधाने वागी. मिश्र कृषि, मिडडी-यन  
वडे मिडडी-यन नगर से।

## ગાહકોનો આભાર માનો

નિનય અને વિવેકનું સમાજ વ્યવહારમાં જે સ્થાન છે, તેથી તેનું મહત્વભર્યું સ્થાન તેનું વેપાર વ્યવહારમાં છે. સામાન્ય નિનય અને સાધારણ વિવેક દ્વારા વેપારી દુન્યામાં એવી એવી ઉચ્ચ પાયાનો થઈ છે— અને થઈ રહી છે—જે જેઓ એ અગત્યના મુદ્દાને અવગણે છે, તેમને ‘માટે કંઈ’ વિગેયણ મધમેરવું છે, ને કદવણુએ મુશ્કેલ વાગે છે. દિક્કી ભાઈઓનો દાખલો

દિક્કી ભાઈઓની નિનય-પદ્ધતિએ વેપારી દુન્યામાં નવોજ રેકર્ડ રચાયા છે

આગથી ૮૦ વર્ષ પહેલાં દિક્કી ભાઈઓએ ડેવનપોર્ટ (આયોવા-અમેરિકા)માં એક ન્હાની મંજી દુકાન ઉઠાવી હતી તેમણે આહિરાત માટે કહો વા વિવેક ખાતિર કહો, પોતાની દુકાનમાં ગ્લોબ અલગે નીચની મતવળનું પાટિયું ટંગાવી દીધું હતું

જે અમે તમારો આભાર

માનવા સુકીએ તો તમારી

ખજીદી તમને મુક્ત પડશે.

એ આભાર-પદ્ધતિનું પરિણામ? એજ કે, આજે દિક્કી ભાઈઓની કુલ ૪૧ દુકાનો થઈ ગઈ છે અને એશક, ને દરેકમાં ઉપનું પાટિયું ટંગાવી દેવાયું છે

આ વિવેક-વહતિ દંડ તરફ મુક્ત નથી વર્તાતી જ્યારેય કોઈ નરક આદકનો આભાર માનવાનું ચૂકે છે ત્યારે, અદિરાત પ્રમાણે આદકની ખરીદીના પૈસા તેને પાગ આપવામાં આવે છે—તેને, મુક્ત માન મળે છે એમ. કપાલેક નુકસાન—ના—દો કે, અર્વાચીપચાનો દંડ—અન્ય વેરો પડે છે, પણ તેથી જે અદિનન થાય છે ને તેનીજ રૂકમ ખર્ચાને પાછાં મળે થઈ સકતી નથી.

દિક્કી ભાઈઓ પોતાની એ પદ્ધતિથી ખુશ ખુશ છે, કંચુ કે જ્યારે તેમનું ‘અક

વાડિક વેચાણ ૮૦૦૦ પૌડ જેટલું છે, ત્યારે ભાગ્યેજ અડી પૌડ દર અદવાડિયે ગાહકોને પાછા આપના પડે છે

### મૌખિક આભાર

દિક્કી ભાઈઓનો દાખલો મેશક મૌખિક આભારનો છે એવો આભાર, જેને માટે એક પાછો ખર્ચ નથી થતો—અવળન, દિક્કી ભાઈઓ પેટે, શર્ત ન રખાય તો શર્ત ન રખાય તો, મેશક, થોડાક ખર્ચ થાય ખરો શા માટે ત્યારે, આપ પણ પોતાના આદકોનો આભાર માનવાનો નિયમ જનાવી ન લો?

એ આભારના લાભ પણ છે આદક ખુશ થાય છે, કશી ગયર સમજ ઉત્પન્ન થતા, તેનો નિકાલ સહેલાઈથી આવી સકે છે, આદકો ખીજાઓને સિદ્ધારિશ કરે છે અને સાથી છેડતે વેચાણ વધે છે

### છાપેલા આભાર—બોલ

મૌખિક આભાર પેટેજ છાપેલા આભાર—બોલ પણ પોતાની નોખી ખુશરીયત ધરાવે છે, કારણ કે જ્યારે મૌખિક આભાર પણ માનમાં નિસરાઈ જવાનો સંભવ રહે છે ત્યારે છાપેલ આભાર—બોલો લાખ કાળ લગી તાજા રહે છે

છાપેલા આભાર—પ્રદર્શનની ઘણી પદ્ધતિઓ છે, જેમાં મી એકાદ એ તો આપણે ત્યાં કયાગનીશ પ્રચલિત પણ છે? યગંતુ એથી વધુ અસરકારક અને યુરપ અમેગિમમાં પ્રચલિત આભાર—કાપવીની પદ્ધતિ દરેક લગી આપણે ત્યાં કયાપ યગે થઈ જતીમાં આવી નથી તે જરૂરી કંવાની અડરન છે

### આભાર—કાપવી

કેવી રીતે છે, એ આભાર—કાપવી? આ વડો, તેનો એક નમૂનો

(૧) પૈમાની પડોચમાં એ પચતિ વડુ પ્રચલિત દોષ, પડોચા લખાણમાં ‘Received with thanks from’ વડદ મેથ લેખ છે

## શુદ્ધિ

આપે અમારે ત્યાંથી ખરીદ કરી, તે બદલ અમે આપનો આભાર આપીએ છીએ. અમારું વિશ્વાસ છે કે, આપ પોતાની આ ખરીદીથી સંતોષ પામ્યા હશે. અમે આરામ રાખીએ છીએ કે આપ જે બાબતે પછીની બધી ખરીદી અમારે ત્યાંથી કરવાની નિર્ધારવાની પણ ફરમાવ.

છતાં જો કોઈ કારણસર આપને આ ખરીદીથી અસંતોષ થયો હોય તો તે તરતજ અમારે લેણે લાવશે. અમે આપને આવી આપીએ છીએ કે, અમે જો અસંતોષ હશે કરવા બનતું બધું જ કરીશું.

ફરી વાર અમે આભાર આપીએ છીએ.

આ પ્રમાણેની કારણોએ છપાવી, રેક ખરીદી વેળા માદકત માવ પી સાથે થા લાથો-લાથ (જો ટપાવ દ્વારા માવ મળાવણી હોય તો પારસલમાં મુકવામાં આવે છે) આપનામાં આવે છે. અત્યંત, એ કારણોએ સામાન્ય હેન્ડલિંગ ખેડે જેમ તેમ નાંદિ પરંતુ ઉચ્ચ પ્રકારના કાચાં થા કાંડે પર મુદર રીતે જ લાવવી નિર્ધાર, જેથી તે ઝાંખી હોય.

## વેચાણકારનાં પાંચ ગુણો

એક બહુના વેપારીએ જાણે કહ્યું છે કે સફળ વેચાણકારમાં નીચના પાંચ ગુણો હોવા અનિવાર્ય છે -

૧. દસમુખપણું
૨. આત્મ-વિશ્વાસ
૩. મળનારકાપણું
૪. કામ કરવાની ક્ષમતા અને
૫. કામ કરવાની આગ

એક વેચાણકારમાં એ પાંચ ગુણો છે વા નાંદિ. તે તેના ચિદરા પામ્યાં કદી નાંદિજ સકાય. તેને એકામાં એકા પ્રજા મદિના પી તક આપો, એ મૂલ્ય દરમિયાન પી તેની કાર્ય-પદ્ધતિ બુદ્ધિ અને તેને પામી જશે કે તે ઉપલી કમોડીએ પાગ ઉતરી સો છે વા નાંદિ.

## વેપારીની માન્યતાઓ

હું જે માન્યતા વેપાર કર છું તેની ઉત્તમતામાં, જે વેપારી વળી કામ કરે છું તેની માન્યતામાં અને મદારી વેપાર પદ્ધતિમાં નંદ વિશ્વાસ ધરાવું છું.

મુજને યકીન છે કે મેલ્ય માલ, પ્રમાણિક કાર્ય-પદ્ધતિ કારા, પાગ નાંદકોને વેચી સકાય.

હું રડવામાં નાંદિ બરેક કાન કરવામાં અને રખડવામાં નાંદિ બરેક પોતાના પોચને વગમી રહેવામાં માનું છું.

મદારી માન્યતા છે કે જો માલુમ પાશસ કરે તો કામચાલ થઈ સકે છે. વધુમાં હું એમ પણ માનું છું કે આપણું એક કામ આપની કાલના જે કામ કરતા વધુ નિદર છે અને વળી માલુસ ત્યાં લગી નાશામ નથી બનતો, જ્યાં લગી તે પોતેજ પોતાનો આત્મ વિશ્વાસ ગુમાવી ન હે.

આંજે જે કામ કરી રહેતા છું તેમાં, આવતી માને જે કરવા પી મદારી પારણા કે તેમાં અને અપાર પછીના ભારિમાં જે કામચાલી મગસાની કે, તેમાં મદને પુગે બરોસો છે.

હું રિવેકમાં, રિનયમાં ઉદારતામાં, દસમુખપણામાં, મિત્રતામાં અને પ્રમજિક ફરીકાષમાં માનું છું.

મદારી માન્યતા છે કે ‘દરેક’ માલુસ મારે દરેક પગે અને દરેક રચણે કંઈ ન કંઈ કરના જેવું હોય છે.

હુએ ત્યારે, હું આ પગે કામ કરી રહેતા છું, વધુ અને વધુ કામ કરના તેમાં રજ છું.

# ચી યુરપિયનોની વેપારી કુનહ દેહ

યુરેપિયનોની વેપારી કુનહની આ એક તદ્દન ખરી વાર્તા છે.

એક શહેરના અમુક વેપારીને વેપાર ખૂબ મોટાટા પાયા પર ચાલતો હતો, કે એકાએક નદિ જળાશયના કાગળે સર માલકો તુડવા અને મંદી આવવા લાગી વેપારીએ પહેલાં તો માનના લાવ તાલ વના આગમાં ઝાલું ચતુ કરીને આલકોને આકર્ષવાના પ્રયાસ કર્યા, પણ કામચાની ન મળી. છેવટે તેણે પોતાના જવાન પુત્રની મલાદથી નીચલી મનસખતા હમ્મપત્રો છપાવી, શહેરના બધા બજારોમાં છૂટથી વહેંચાવ્યા.

આપ ચિંતાતુર શાને છે ?

બજારમાં ખરીદી કરતા સમો અમામ આલકો તથા ખીજાઓને જે તકલીફ વેકવી પડે છે, તેનો છલાજ કરવાનું અમે હવે નક્કી કરી લીધું છે અને તેથી જો આપ—  
૧ બજારમાં ફરતા ફરતા ચાકી ગયા હો તો અમારા મિદમાન-ધરમા અવી આરામ લો.

૨ નડકા અને પગાનાથી રેગએય થઇ ગયા હો તો મિદમાન-ધરના પંખાની હંડી દયા હાંપિર છે.

૩ તરકથી ભેચવન હો તો આવો, હંડું તોત્રુ, રસજ અને મીકું પાણી મળજુ છે.

૪ સઠ્ઠી સતાવની હોય તો તમને ગરમી આપના અમારો અંગીઆ તૈયાર છે.

૫ વર્ષાદથી ખીજાઇ ગયા હો તોય ચિંતા કરતા ની ઝુરત નથી. અમારા મિદમાન ધરમાં તમે પનાદ લઇ, કપડા સુકવી સકશે.

૬ આપની ખરીદીના ન્હાના ન્હાના ખંડો મેળવી એક મોટું ખંડન બંધાવવું હોય તો તે પણ અમારે ત્યાં થઇ સકે છે.

૭ પૈસાનું પરચુણ બેઠનું હોય તો તેમ મળી સકે છે.

૮ તાગ, ટપાલ, રેલવેના આવવા જવાના વકન, બેન્ડ વ. વ. સંબંધી બધી વાતોનો પુતો ખુલાસો આપને અમારા પુછપરછ વિભાગમાંથી તરતજ મળી જશે.

અને બેશક એ બધું તદ્દન મુદત અને આપની ઉપર કોઈપણ પ્રકારના આભાર યા બદલા વિના મળે છે.

તો પછી—

આપ ચિંતાતુર શાને છે ? એક વાર અમારે ત્યાં આવી, આરામ તો મેળવો.

—\*—

હસ્તપત્રો શું વહેચાયા, દરેકની જાહે આ મુદત સગવડો કંઈતર થઇ ગઇ. ખીજા દિને વેપારીનું 'મિદમાન-ધર' (જે બેશક, એક ન્હાનો સુદર રીતે શણગારેલો આરડો હતો) ચીકાર થઇ ગયું. બે તણ નવકરો તેમની ખિદમત માટે મુકરર કરી દેવાયા. સોડો આવતા, આરામ મેળવતા અને 'મિદમાન-ધર'માં રાખેલા માલના નમુના, કેટલોગ વ. બેઠ, કંઇક પમંદ આવતાં ખરીદી પણ કરતા. 'ઉપકાર કરનારનો આભાર માનો' એ દૃષ્ટિએ પણ લોકો વેપારીને ત્યાંથી ન્હાની મોટી ચીજ ઝુર ખરીદતા જતા એટલુંજ નહિ બલકે તેમનો મોટો કામ-જે ખાન વેપારીઓનો માલક હતો—દલે આ વેપારીના માલક થઇ ગયા.

એ ખરું છે કે, ઉપવી સગવડો આપવા પાછળ વેપારીને થોડાક ખર્ચ થયો, પરંતુ એ ખર્ચ ડારા તેણે પોતાની જે સકળ અદિગત કરો, તેવી સ્થળ પ્રાદિરાત એટલાજ અર્થમાં ખીજ કોઈ રીતે થઇ સકની નહતી.

## ‘ હહેનોના રૂપ શૃંગારની પરદેશી દવાઓ’

રૂપ શૃંગાર માટે વપરાતી દવાઓ મોટે ભાગે પરદેશી આવે છે, જેના બાવ બકાંઈને કારણે ખમણી ત્રમણા યથા ગયા છે અને આજની હાલતમાં તે હજી વધવાનો સંભવ છે. આટલે મુંઝરી નક છે, જે કદી કદાચજ સાથ લાગે છે આજેજ મંડી પડે, એવી દવાઓ બનાવવા ન્હાની પુછમા સેંકડો ઉપચારની માસિક આપક મેળવવાની આ ખરી તક છે અને એ દવાઓની બનાવટ વિશે પ્રત્યેક દવે મુંઝાણાતું નથી કારણ કે, બધાના સમાદાકાર તરીકે

### કો રમે ટિકસ

મતવ્યુદ છે, જે રૂપ શૃંગારને લગતી દરેક ચીજો બનાવવા, વાપરવા અને વેચવાને લગતી માહિતીનું ખાસપહેલું અને એકત્રિત શૃંગારની પુસ્તક છે એના વિધવાનુક્રમની ઝાંખી આ રહી —

કલક સાં પિત્તમ	ગિરક આંક ટોણો	વાજ માટેના લોગન
માજળ અને સુદમે	— — રોઝી	વાજને સુચાકાર બનાવનાર
કીમ લેવી	રૂપ, પ્રવાહી	પ્રવાહીઓ
કોલક કીમ	— પાવડ	વેનિગિંગ કીમ
ચિદર માટેના પાવડ	— નવમ	શેરુ પ્રવાહી
— હોશન	લાઈમ્બયુસ મિસરીન	— પાવડ
હથ ચા માઉચ વોશ	માહીના રૂપના સાણ	રહાય કીમ
ટોઈમેટ પાવડ	નિપરિટક	રેનો કીમ
— મિલક	વાજ કાઢનાર દવાઓ કીમ	સાણ ચાર ઈ
— સાંભુઓ	— — પ્રવાહી	— કાર્બોનિક
તરવ આંક	— — બ્રૂચો	— મધકી
તેવની વાસ હુર કરી	— — સાણ	— ગુલાબી
— — કેપરેવની	વાજ માટેના કીમ	— ચમેલીના
— તલની	વાજ માટેના તેવ	— ટકણાપાને
— સંચિદાણાની	— કેવડાનુ	— ટોઈડ
તોવ માપ	— ખરા સુગંધીદાર	— દવાઈ
દવાના નામો નિમે	— ખસણ	— પ્રવાહી
દત્તમ જન, કાર્બોનિક	— સુનછીનુ	— પાઈર્ વાયોલેટ
— કીમ	— ચમેલીનુ	— બદામી
— પેરક	— ચપાનુ	— ભુરી
— બ્રૂચો	વાજ માટેના તેલો બનાવવી	— શેરકનો
નેવ ચોવિંગ	— સુગંધીદાર	— યદાગ ચવાનખે
ચોરેટ અને સિનિયનટાઈન	— બોરસાલીનુ	— લેન્ડરી
ફોઈસ પાવડ	— મગસર	— વચેના
— હોશન	— મોગરાનુ	— લેની
બાય મોલ્ટ		હાજમત માટેના કીમ-સાણ
મિલક આંક આમન્ડસ		
— — ફોરીસ કમ્પાઉન્ડ		

ખાસ બીજી આવૃત્તિ ‘એન્ટિક કાગમ, લઈ પાના; કુદર ઇપાઈ અને મોલક ઉપરજ કીમન માન એક રૂપિયો (ટપાવ અર્થ દોઢ આનો) (ખર્મા અને નિદેશ બે શિલિંગ)

કંમર ઓફિસ, સોદાગરસડા સુરત.



## જોજન્સીનું કરારનામું.

\* વેપાર વ્યવહારમાં જોજન્સી પદ્ધતિનું જે  
અધ્યાન છે તેથી દરકાદ વેપારી સારી રીતે  
જાણીકાર છે. પોતાના વેપારના વ્યવહારિક વસ્તુ  
બાંધી-અને કાનાક સંગ્રહોમાં તે ખુદ વ્યવહારિક  
વસ્તુગ્રામ્ય-અગમ્ય વધારના અ. પિકાસર  
માટે જોજન્સી પદ્ધતિએ ન કર્યું છે, તેથી  
પરો અનાજો કાકરો મુમ્મિન નથી, બધકે  
હકીકત એ છે કે જે થોડાક સમય માટે  
જોજન્સી પદ્ધતિ ગ્રામ્ય કરી દેવાય તે વેપાર  
વ્યવહારનો મોટો ભાગ જોજન્સીમાં થતી  
ગત અને વેપારી બંધારે દાડ પડી ગત.

જોજન્સી પદ્ધતિના વાલાના અને તેના  
શિષ્યો તથા કરારો વિશે કમ્પેન્સા દરમાં  
અકામી એક લેખ ઠરાવ ચૂકવો છે આગે  
તેમાં કકત એક કરારો ભરેલા કરવો છે  
જો કરાર દેશ પદ્ધતિના વેપાર માટે તેવાર  
મારના હોઈ, પરંતુ સાથે વેપારી સમય  
ગમના આદવા વેપારી-જોજન્સી માટે છે.

Whereas an agreement has been  
made this day between  
of... (hereinafter called 'the  
firm') on one part and ... of  
(hereinafter called 'Sole Agent')  
on the other part ... is  
hereby appointed to act as Sole Agent  
for India Burma & Ceylon for the  
above named firm for a period of th  
ree years from this day on the terms  
and conditions appended below —

(1) The Sole Agent's salary will  
be £20/= (Twenty Five pounds)  
monthly payable at the end of each  
month.

(2) The Sole Agent is obliged  
to send the firm only two orders  
of Twenty Five apparatuses each,  
every month. If the total sales do  
not reach this figure the salary  
will be reckoned, in proportion to  
the sales effected.

(3) For apparatuses sold in  
excess of stipulated Fifty, the  
commission will be calculated on  
the wholesale price list and allowed.

(4) If not salary basis the Sole  
Agent will receive 30% (Thirty per  
cent) discount on small orders direct  
or indirect, for quantities of 25, 50  
and 100 apparatuses, he will rece  
ive, in addition to this commission,  
the special discount fixed in the  
letter of nomination.

(5) Salary and or commission  
on direct or indirect orders will be  
paid on 30th of each month.

(6) The firm will not supply  
goods direct to customers in the  
districts mentioned above but the  
orders and enquiry letters etc. that  
come direct to the firm from these  
districts will be referred and sent  
to the Sole Agent, who will then  
duly attend to them.

(7) All sorts of advertising expen  
ses will be fully borne by the firm.

(8) The letter of nomination,  
literature, wholesale price list and  
all other necessary materials, shall  
be sent by the firm, at their own  
expense with the first apparatus  
ordered herewith.

(9) The duration of Sole Agency  
is three years, with option of renewal.

(10) The terms of payments are  
cash with order or draft of 30, 60,  
or 90 days, with option to alter  
these terms later on, when required.

(11) The firm shall have to  
consider the proposal of depot, office  
etc later on if required and pro  
posed by the Sole Agent.

વૈદક ધંધાદારીઓ અને સર્વોપયોગી સચિત્ર  
ચુસ્તતાથી વૈદક ગ્રંથ

## મેડિકલ પ્રેક્ટિશનર

૫૦૦ પાનાં ૧૦૦ ચિત્રો પી. ૨-૦-૦ પોસ્ટેજ ગ્રુટું

જેમાં દરરોજના કારણ, ચિન્હ અને ઉપાયો, અને  
સ્થાપના ક્રમો, શારીર વૈદકશાસ્ત્ર ચિત્રો સાથે, ન્યય  
વૈદકની માહિતી, બ્રિટિશ કાર્મિકોપીઓની આશરે  
૫૦૦ દવાઓની ખતાવટો ઉપયોગ સાથે, આર્થ્રોઓપ્થલ્મી  
ખતાવટો જેવી કે, સુર્જી ગુસ્કિઓ ધનુ શોધન માત્ર,  
રમ. લગ્નો નગેરે બાયોકોમિક દવાઓ યાને વ્યાધી  
દુબારે પણ ઔષધ ખાર વાપરવાની રીત, ચામડા સાથે,  
પ્રમુતિગ્રાસ ચિત્રો સાથે, કન્જેક્ટશન થેરપી યાને ત્વચા  
દ્વારા પચકારી વતી શરીરમાં દવા દાખલ કરવાની રીત  
ચિત્રો સાથે ગૃહોપયોગી પેટ દવાઓની આશરે ૧૦૦  
સંદેશકાયા ખનાસી યુક્તિ પૈસા કમાવી શકાય તેવી  
ખતાવટો, શસ્ત્રક્રિયાને લગતું જ્ઞાન ચિત્રો સાથે. પાટા  
બાંધવાની રીત ચિત્રો સાથે વગેરે આપેલ છે

લખો:—ડૉ. ઉમર માનજી ચૌહાણ એન્ટ કમ્પની, ગોંડલ (કાઠિયાવાડ)  
અથવા કમર ઓફીસ, સોનગરરાડ, મુન્દલ.

ફોજદારી કાયદાનું સર્વો-  
પયોગી પુસ્તક

## ફોજદારી કાયદાનો શિક્ષક

૬૦૦ પાનાનો ૨ ૨ ૦૦ પૈા ભુટું

જેમાં સુધારેલ ફોજદારી કાય-  
દાઓ જેવા કે, હન્ડીયન પીન-  
કોડ, દેસના વજાન પ્રેમીજર  
સાથે, કીમીનલ પ્રેમીજર કોડ  
મીન વજાન સાથે, હિંદુનાનનો  
પુનરા એકત્ર, મુનુનાની હીન્દીકટ  
પોલીસ એક્ટ જુગાર એક્ટ,  
દોરનો અનિકમણ એક્ટ વિનેવ  
પોલીસ એક્ટ, મોટર એક્ટ  
રફેર એક્ટ, એક્ટરટ્રીટીગન એક્ટ  
વિગેરેનો સમર, જેવાં નેવાચનાર  
ફોજદારી કાયદાનું સાન મેળવી  
શકે છે

## બાલવાંચન

તેમના હાથમાં મુકી જુઓ, અને  
તેઓ કેટલા નાજીયાય છે તેની ખાત્રી  
કરો. ભાવતા હરો તે તેના લખાણો  
વાંચીને નાજી થશે. નહિ ભાવતાં હોય તે  
તેનાં ચિત્રો જોઈને નાજી થશે.

‘બાલવાંચન’ના મહક યુ જોડને રાગનુ  
માન જોક પામીનુ ખાય  
ગરીબને પણ એ પરવડે. પૈસાદારને તો  
જો રમત વાત છે તમે આલુક ન હો તે  
આજોજ રૂ. એ મનીઓઈરથી મોકલો

‘બાલવાંચન’ સમર્થ અને સિદ્ધાન્ત  
બાવસાહિત્યકાર શ્રી વલ્લભજી કવિના  
તરીપણા નીચે પ્રસિદ્ધ થાય છે, અને હક  
વખતમાં ને ખુબ વખણાઈ ગયું છે  
શિરનામુ—બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

## બાલસખા

— [ બાળકોનું માનિક ]  
નવી હિમતલાલ ચુ. શાહ

‘બાલસખા’ એકની વાતો કે મખોગા  
રજી નથી કરું, પણ ગામકોને ઉપયોગી સવ  
નિસે શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજી કરે છે

એનો દરેક અંક બાનસાહિત્યના નિધ્યભન  
વેખકોના વેખોથી ભરેલો હોય છે

જીનવી તીજી નર્મ આ વરસના માહકોને  
૨-૩ ખાસ અકો અને બેઈ પુસ્તકને જાન  
મળે છે

તાકિદે આલુક થન જાઓ  
૫૦૦ વાર્ષિક હરાજમ  
દેશમાં ૩ ૩, પરદેશ ૩ ૪, (સિ ૧)

વખો—બાલસખા કાર્યાલય: અમદાવાદ.

## નિષ્ફળતાના મુખ્ય સમ્બંધો

ફેરતાક વેપારીઓ જ્યારેય નિષ્ફળ નીવડે છે ત્યારે તેના ખર્ચા કળ્થળો જાણુતા અને તેનો હસાજ કરવાને બદલે પોતાના નમીયનો વાંક કાઢવાને બિહતર માન ઇ એમ કરવાનો કારણ બે હોય છે એક તો, અજ્ઞાનતા અને 'બીજી', ખરી હરીકત સામે કસોટીમાં ઉભા રહેવાની નિષ્ફળતા. કાગળ કે, પોતાની નમણાઈથી તે પોને ખૂબ જાણુકાર. હોય છે અને બહારથી તે છુપાવવાનો ડોળ લાસે બજવે, સ્વિચી બીડાણુમાં તેમને પોતા ઉપર વિશ્વાસ હોતોજ નથી

પરંતુ જો તેઓ ખરી હરીકત જાણુતા અપત્ત કરે તો તેમને જણાઇ જવં કે તેમની નિષ્ફળતા કાટે તેમનું ફરેનું નિશ્ચય થા તુટેલ નમીય જવાબદાર નથી, બલકે તીચેના એક થા વધુ સમજોજ રરણુબુત છે—

- ૧ પુછતી એક વા
- ૨ પોતાની એકરકારો
- ૩ ફુકાનની જગતની અથો વના
- ૪ ફુકાનમાં માનની કોઠય
- ૫ પોતાની ગિન-આવકન
- ૬ પોતાના અવવરિચત રજદગ અને અયોગ કિંવા વધુ પડતો ફેશનેય થા વધુ પડતો ચિંહોવાય પોશ્ચાક
- ૭ ફુકાનદારની નફર જી થા કકોર વાણી
- ૮ માનની કીમતમાં વારવારનો ગિન વાજળી અને અંકારણુ ફેન્દાર
- ૯ આહકો આવળ ધીજ વેપારીઓની નિદા
- ૧૦ પોતાના રાવના ચુલ્હોગોથી અજાનતા
- ૧૧ વાચાળપણુ
- ૧૨ વડુ પડતી આપયુમી
- ૧૩ આહકની સમવકતા થા ફેરફારનોથી એકરકાર રરેલું
- ૧૪ વડુ પડતો ગર થા મુખો

- ૧૫ વાવડા કરી, તેમને પૂરા ન કરવા
- ૧૬ રડમમ ચિદરો
- ૧૭ અપ્રમાણિકપણુ
- ૧૮ જુલું મોલવું
- ૧૯ ખોટી દાનત
- ૨૦ લેણુદેણુમાં બેઠગારી

તમારા વેપારની નિષ્ફળતાનો સમય શીધો અને તેનો હસાજ કરો

## આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે?

- ફાર્સીગરઃ મચિત નવલકથા ૩ પાંચ નાકાકારક હુનરો : (ભાગ બીજો) ત્રિવિધ પ્રકારના હુનરોનો સંગ્રહ ૧૩. બે મુખકનો વેપારી અનુભવઃ મુખકનો સફળ વેપારી રહજર. ૩ સાડા ત્રણ મેડિકલ પ્રેક્ટીશનરઃ ગુજરાતી ભાષામાં અંગ્રેજી વેદની ચોપડી ૩. સ્વચા બે કમ્પાઉન્ડર્સ હુનરુકઃ કમ્પાઉન્ડરોના બામિયા ૩૫, ગુજરાતી પુસ્તક ૩. દોઢ મુલતાનુલ હિન્દઃ અજમેરવાલા ૬ જ્વાળા વિશ્તીની જીવન-કથા આના આઠ મુહમ્મદઅલીઃ 'મુનાહી'ની કલમે આલેખાયલી જીવન કથા. ૭ આના (મધાનુ ટપકન ખર્ચા જુલું)

લખોઃ-કમર ઑફિસ, સોનાગરવાડા, સુરત.

## આંખો-ની-નેમત

ખાતરીવાલો એખો માલ, માચા બસરામ મોતીનો જનાવેલ મુરમો વાપરો. એજસ ફાયદો કરે છે કીમત તોના ના ૩ બે (પો. જુલું) મોહમ્મદ હાજી આહમદ વહાણવાલા ટે. વહેનારવા મોહલા, જામનગર (કાકીઆવાડા)



## નોંક ગ્રાંથ [ હિન્દી માસિક ]

તત્રીઓ જનાળ કેદારનાથ ભટ્ટ અને ચૌમપ્રકાશ શર્મા, આગ્રા

આ હિન્દી માસિક રમુજ સાહિત્ય પીરસે છે વાર્ષિક એક ઉપિયાના લનાશ્રમર્મા મસ્તુજ ગણાય.

## કુકખાલ [ હદ અંક ]

તત્રી જનાળ અચૂળ મુહમ્મદ સાદિક 'મરદમ', રજુન.

ખર્મામા વસના મુસ્લિમ ગુજરાતી બિરા દગીના આ એક માત્ર મુખપત્રે, ઈન્ પ્રસને ૧૦ પાનાનો દળદાર ખાસ અંક પ્રગટ કર્યો છે, જેમા હમ્દા નઝ્મા ઉપરાત દિવચરૂપ મઝમુનો અને લગમ્મ જે ટકા જેટલા ફેરા પાણ આપનામા આવ્યા છે કાગળ-શાહી-બ્યોકની આજની માનિ મોઘદારીનાં લમયમા આવો સાદસ સાચેજ, પ્રસસાપાત્ર છે ખર્મામા વસ્ત્રા મુસ્લિમ ગુજરાતીઆએ 'ધન્નાવ ને વધુ અને વધુ ઉનેજુડ બેધ્યમે

## દરે કુર્આન

અનુનાદક જનાળ સિરાજુલ કુરચશી અવ હાશિમી, માગદોલ

આ નાનકડી પુષ્ટિકા, 'માન ના ખાસ અંક તરફે પ્રકટ કરવામા આવી છે અમા મુરજે ફાનિહા ઉપરાત મુરજે બકતની પહેલી મણ નાર આયતોની વિસ્તૃત સમજુતી અપાઈ છે, જે વાચ્યાર્થ કુર્આની તળવીમ રપ્પટ થઈ શકે છે.

પ્રથામ જુઆરકબાદનો મુસ્તહક છે, છતાં 'ઈમાન'ની અનિયમિતતા સાદ્યા વિના રહેતી નથી

## ખાલસખા [ દિવાળી અંક ]

તત્રી જનાળ દિમતવાયે 'ડ રાહ, અહમદખાન

અઢી વધેશી પ્રગટ થતા આ ખાળ-માસિકે પોતાનો નવેમ્બરનો અંક દિવાળી અંક તરીકે

પ્રકટ કર્યો છે જે પોતાના હમ્દા અને દિવચરૂપ લેખો, કવિતાઓ, ભારોભાર ચિત્રો અ થી ૨૦ જ મોહક બન્યો છે ખાળકો અને સાધત પૂરો વાચ્યા વિના હાથમાં રહે નહિ.

લીધેવા દમ બદલ ત રીને ધન્યવાદ

## મરાલ [ હિન્દી માસિક ]

તત્રીઓ જનાળ મિશોરીન્ત ખાજપેઠ શાસ્ત્રી અને શ્યામસુંદરવાવ દીક્ષિત, આગ્રા

નવુ હિન્દી માસિક છે લેખોની ચુલ્લી સારી હોઈ, ઇસપ્રન્ વાચન સામગ્રી પીરસી રહુ છે વાંચિ ઉજ્જવળ રેખાય છે

## રત્ની જ્વન [ માસિક ]

તત્રી જનાળ મનુભાઈ જોધાણી અહમદખાન જે મહિતાથી પ્રગટ થવા માટેહુ આ નવુ રત્ની માસિક પહેલા અ કથીજ પોતાના જાસારપદ બાવિની દલીલ રજા કરે છે લેખોની ચુલ્લી હમ્દા છે અને વૈદક, રસોઇ, શૂદ્ધદોગ, વ ના વિષયો દરેક બહેનને માર્ગદર્શક ઉપ થઈ પડ્યા વિના રહેશે નહિ, એ રી ખાત્રી છે

પત્રને છેડે 'શિશુ વિભાગ' પણ છે, જેય પોતાના વિષયને ઠીક ઠીક ઈન્સાક અર્પેતો હોઈ, એક દરે 'રત્નીજ્વન'નું પ્રકાશન ગુજરાતી રત્ની-માસિકે મા એક સુદર ઉમેરો કરે છે

તત્રીખાદને અમિતે દન અને તેમને હતો-જવાની વાચકોને સિકારિશ

## પહોંચ

\* તમિચાહુ દુસયનિયહ-રાદેરનો ૧૬૫૭ હિજરીનો હિસાબ અને રિપોર્ટ

હીની ઈન્મ પ્રસારની આ રાદેરી સરયા સારી પેટે બગીરી છે વાર્ષિક ખર્ચે ૩ ૧૮૦૦૦ જેટલો છે કાચમી આવક કશી નથી મદદની મુસ્તહક છે

\* અનુમને ઈમદાદીયહ સુત્રન જમાલત કવમે જનાર-અહમદખાદનો ૧૩૫૭-૫૮નો રિપોર્ટ



એજ વરે વ્યપારથી આ નાનકડી મધ્યા  
જમાયતી બંધ થયા બાબતોમાં ડેગવાની પ્રશ્નરૂપ,  
તેમની બેઠારી દુર કરના પ્રયાસ કરના વેપાર  
ધંધા માટે ચોત ઢાંતા મદદ કરવા અને તથ્યથી  
વ્યાપારીઓ દ્વારા તેમને અવગતિ માટે ઉત્તરવાના  
ઉચ્ચ આગયો રાગે છે ચોતાની પ્રિન્ટીંગના  
પહેના વર્ષ માં તેણે કેટલાક જમાયતી બાંધવાને  
દેખી કામ અને પત્રવચી ગ્રામીણવાની મોડવાણ  
કરના ઉપરાંત બીજા અમુક ધંધા માટે લેવા  
આપી નેજ વિરિમવ્યાદ જોવી છે

નમ્યાના આતરો લેતા, તેમજ નજીવ  
છે. અલ્પમદાબાના જમાયતી બાંધ્યા તેને જેમાં  
દ્વારા પત્રવચી મળી, તેની માનો પરેશાનીમાં દુર  
કરવા ઉપરાંત બીજા સક્રિય સદકાર એ પે તો  
બે ચાર વર્ષના નાજાના તે જમાયતી ને લીધે  
લગમગ અત વાવી દેગ, એનો ચક્રીન છે જમા  
અને ચોતાની ને લીધે ૧૫ ઉચ્ચ જમાવનારી  
છે. તો તેણે આજુ તો કરજુજ સહુ.

કાચ નાદોને રિવો મુજારના

\* પ્રકાશ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ-અમન નું નેન્ડર

ગાંધીજીના જ્ઞાનાર આ નમનગરી તપ  
ખાનાનું આઈ ડાઈ પ ગાંધીજી કેલકાર, તેના  
માનિદેની ઉચ્ચ પ્રજાભાવનાની સુન વ્ય છે  
વચ્ચે નમનગરના મદદાર લિના નમનગરના મેક  
મુખ બાબતો તથા દિનંદ વેધકેરે ગેસોસી-  
એશનની કમ નો ફેટો બાપવામાં આવ્યો  
છે અને ઉંડે મ મિત્ર પાનાવાણુ કેનેન્ડર

૧૫ જાના આ ઉચ્ચ કેનેન્ડર માટે મેક્સના  
માનિક બાંધવાને મુજારના

\* મુખ ને નેન્ડર મુખની-મધુનાના નેન્ડર

મધુગની નાખીતી વેપારી પેતીના બે નેન્ડર  
મળી છે જેમાંનું એક તદન માફ છે અને  
મ સિમ પાના ધરાવે છે તો મુખી ૨ નીન મિથો  
કામવાણુ હોઈ, દિનંદ બાદમાં મોટે ખામ છે

ની ના પુરવઠા મગર છે અબિધાય હરે  
પરી નનાનક દુનંદો બાનુ ખીતે

મુસ્લિમ બિરાદગેતે ઉપયોગી  
બે મહાન નરોના જીવન જીતાં

ક  
મા  
લ  
પા  
શા

કીમત ૩. બે

આખી દુનિયાને ડોલાવી એશીયા  
ખામાં બે હજાર વર્ષ પર સ્વતંત્ર  
અંગત્ય સ્થાપનાર વીર નર

તુ જીવન ચરિત્ર. તે  
વખતના મુસલમાન  
મુહના ચિત્રો થી  
લગુણુ કેલકાર જેકેર

જ  
ગી  
ક  
ખા  
ન

[ બનેનું દયાલ  
ખર્ચ જુદું

બને માથે લેનારને  
પોન્ડે ફી ]

જાનવર્ધક પુસ્તકમાળા ઓફિસ  
પીન્ડગાદુ ગેડ. અમદાવાદ.

કીમત ૩. બે

• 'કમર'ને લગતા વિષયોના પ્રાનોના જવાબો અને કમવાર મુરત પ્રગટ થાય છે. એથી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રાનોના જવાબ મળી મકો.

• ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેઈએ તો દરેક પ્રશ્નને ઠીક પાચ આનાની (બર્મી: આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેની) ટીકીટી ખીડવી [ વી પી. ના બોર્ડર રચીકારતા નથી ]

૨૪૬૩-ક. સુ. અલ્પમગ્ન્યાદ-(૧) જાપાની માલ દિન્દ મંગાવવાની મનાઇ નથી. અલગત, જર્મની. પોલેન્ડ, ડેનઝીગ અને મેમસ સાથેના સંબંધ લગાડને સજાએ છુટી ગયો છે. (૨) જર્મની ખ. ૧ દો પાસ મેડલી મકાની નથી (૩) જાપાને માટે વપરાતા મુજ પ્રિન્ટ હવે દિન્દમાં ક્યાંક ક્યાંક ગને છે, એ ખરું પણ તે ખૂબજ મહોંયા પડે છે. યુરપથી લગાઇ પહેલાં જે ભાવે ન્યુઝ પ્રિન્ટ આવતા હતા, તે ભાવે તો દિન્દમાં હજી લગી ગની સકતા નથીજ.

૨૪૬૪-વિ. ખ. વી: મહેસાણા-એક પ્રતથી અનેક પ્રતો કાઢવાના સાધનને કુખી કેટર કિવા હેક્ટોગ્રાફ કહે છે. કુખીકેટરે ૩. ૩૦ થી ૩. ૧૫૦૦ લગીના પ્રકાર પ્રકારના આવે છે. એની પુરી વિગતો મટે કમરનો

૪૬મો અંક જોશે. હેક્ટોગ્રાફ ધરમેળે ખનાવી સકાય છે તેની માહિતી કમરનો ૩, ૭૬ અને ૧૦૮માં અંકમાં છે.

૨૪૬૫-સા. સુ. મો: ગમનગર-કમરનું ટપાલ ખર્ચ સુગતથી જામનગર માટે અમારી એફિસને નકલ ઠીક ફક્ત એકજ પૈસો થાય છે, કારણ કમર ટપાલ ખાતામાં જાપાના ખાસ દરના કાનુન મુજબ રજિસ્ટર થયેલું છે પરંતુ અમારું સિવાય બીજે કોઇ શખ્ત મોકલે તો તેને ૭૬ પોસ્ટા દરે પહેલાં અડી તોલાના બે પૈસા અને પછી દર અડી તોલાના એક પૈસાના દિસાએ ટપાલ ખર્ચ ભરવો પડે છે.

૨૪૬૬-સ. સા. બોમ્બે-૧) 'ફાયર ક્લે'ની ઇટેા જતાવવાની માહિતી હવે પછી જાપાને (૨ અને ૩) દિવાસગીની સગી તેમજ ખાખાતા મિન્જા વ. વ. ની પુરી વિગતો

## વહાડકાપ વિના વધરાવળ [ગાળીમાં પાણી]

ફક્ત પંદર મીનીટમાં છંદગી માટે સારું કરે છે.

• મુંબઈમાં મેળાપ દર મહીને તા. ૧ થી ૬

દુકાન-હરરવાલા બીકડીગ, ગોલપીકા. બાઈ.ના દીવસોમાં મુરત મેળાપ

લખો:-ડૉ. એન. એલ. બર્મન હાઈડ્રોસીસ એક્ષપર્ટ.

શંકર જીવન, ... નં.-૨ ખાસાજ રોડ-મુરત.

દુકાને સારા થયેલા દરદીઓના નામો અને વડ વીગત બે આનાનીટીકીટ બીકી મંગાવો.



# રસશાળા ઔષધાશ્રમ, ગોંડલ (કાઠીઆવાડ).

ગોંડલ મહારાજશ્રીના અશ્રમે અને રાજવૈદ્ય હવરામ કાવીનાસ શાસ્ત્રીશ્રીની દુબરેખ નામે ત્રીસ વર્ષ થયા ચાલતી આ ગોંડલ રસશાળામાં બમ્બ, રસ, રસાયન, ગોળા, અબ્જન, દારૂ, તેવ ધૂત નુર્જી, અવનેહ, આસન, પેટર પગેર કૃતિના મેંકડા મતના આયુર્વેદિક શાસ્ત્ર સિદ્ધ આપેલા અને છે.

## મહાલક્ષ્મી વિલાસ

આ ઔષધતા મેવનથી છાતી, ફેફસાં, લીવરની નળખાઈ, પાતુશીલુતા, લોહીની શીકાશ, વીર્યદ્વીલુતા, નરવગતા, કમતાકાત આદી દરોનો નાશ થાય છે અને તાત્કાલીક ફાયદો થાય છે સ્ત્રીઓ, વૃદ્ધો અને તરૂણોમાં કોઈ પણ કારણે આવેલી અશક્તિ આ દવાના મેવનથી દૂર થાય છે અને પુનઃ શક્તિ પ્રાપ્ત થાય છે. તેમજ મક્તિ, આયુષ્ય અને કાન્તિ વધે છે મન હુમેશા આનંદમાં રહે છે શોક, ઉદવેગ, ગ્લાની અને બેચેની હુમેશા માટે ચાલી જાય છે. પરંતુ કાંઈ નથી.

કી. તોલા ૧ ના ૩. ૭

## સુવર્ણ વસંત માલતી

છાતી ફેફસા મગઝ અને આંતરડાને બળવાન બનાવે છે. ક્ષય રોગને મટાડે છે. તોલા ૧ ના ૩. ૧૨-૦-૦

દરેક ભાપાના સપુર્ણ સુચીપત્ર (પ્રાઇસલીસ્ટ) મફત

હુડ ઓફીસ અને કારખાનું ગોંડલ-કાઠીઆવાડ

આન્ય:-કાલબાદેવી રોડ, નં. ૪૧૧ વસંતવાડી, મુંબઈ નં. ૨

કમરે ૧૧ ૪૯, ૭૩ અને ૭૬ મા અકમાથી મળી મળે •

૨૪૬૭-૫. ૫ અ જમનગર-(૧) ગિરફોર કેક બનાવનાની કોર્ટ ચોપડી હજી લગી ચુકરાતીમા ડપાઇ નથી (૨) ગિરફોર બનાવનાનાચત્રો અમારે ત્યાં વેચાતા નથી એ બધા યત્રો એના ખાસ વેપારીઓ પાસેથી મળશે •

૨૪૬૮-એન સ વઢવાણ-(૧) ટેગી ભરતની ટોપી એટલે દોરીના ચુથણકામની ટોપી ? ને ચુથણકામ તો મેજક, હાથ મરી મરીજ કે પચુ જે કપડા પર દોરીની તગ્દ બાવેલી હોય એવી ટોપી તોય તો, અન્યતઃ, એવું ભગતકામ યંત્ર વડે પચુ થઇ સકે છે (૨) સદે ટોપી ધોનાવી પીળી થય તા તેને સદાર નગી આપતા સદે-રા પકડો

૨૪૬૯-એ એસ એસ જી બ જુના-



## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર

દ્વાનિમન્ન વિરાજે દ મો-મેનોને વ્યડાગી બચાવો એ દક્ષિમિન્દુએ વખાનના અનેક વિરો અને બીજા ઉપરોગી વખો ન્તુ કરવું માનિક વારિક લનાજમ (બેટ પુનક સાથે) ૩ ૨-૦-૦, પરદેશ માટે શિર્તીંગ આઈ

પ્રેમમા હાપકામ પચુ આર્થિક અને સ્થાપના ચાપ કે

શ્રી અનાવિલ બધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

જુનાનપુરી ભાગમ, ભાડવાગી પોળ-મુન્ન



ગદ-(૧) ટોપીનું વાગનાનું કપડું નથા બીજા સામાન માટે વ માટે એ એ મુન્ની C/o જેક બ્રધર્સ, કાવખાદેલી રોડ મુખજ ૨ ને લખજો (૨) દુધ પેટ વ માટે વપરાતી ટચ્કો પરદેશથી લેવાગ આવે છે તેના એક વેપારીનું શિગતાનું આ છે - 'જ' એમ મુન્ન, ૨૨ કેનીંગ સ્ટીટ, કલકત્તા (-) જુના જુના પ્રકારના વેખન માટે કેવેન્ડર મેન્સુફેક્ચરીંગ કમ્પની, મેકોઝ સ્ટીટ, કોટ, મુખજ, ૧ ને લખજો

૨૪૭૦-એ મ કૃતિયાણા-(૧) કિટમ બનાવનાગ એક કમ્પનીનું શિરનામું આ છે - કમ્પીરીયલ કિટમ કુ કેનેડી પુન, મુખજ (૨) નવલ -- ના માટે વિજ્ઞાક બા પથા કરનાર યંત્રો જેનેરેટર મ્હે છે એના યત્રો માટે જેટ્ટ દ-નિયરીંગ કમ્પની વિમિટેડ, મો, મુખજ-૧ ને લખજો

૨૪૭૧-તી. ડી મે ગડગ-(૧) મેવ ઓર્ડર ડિઝોસ એટને કેવળ ટપાન માટે યતો વેપાગ એને લગતી પુરી વિગતો વિધા-ગની ચાવી' પુનકમાથી મળશે (૨) ભાર્ય વિનોદ વ બાગનો ન-ગ્તા માસિકો ધણા છે તેની પુરી વાદી માટે All India Press Year Book જોશો (૩) કમરમા ડપાતા બવાજ પ્રરોગો બમારા પોતાના આક્રમાવેવા હોતા નથી, કેનાદ આક્રમાવેતા હોય છે, કેટલાક પૃથક્કણ કરીને મોક્કસ કરાવતા અને કેટલાક વિધાસપાન અને પ્રમાણબુત સાધનો દ્વાતા મેગવાવતા હોય છે

૨૪૭૨-મો ક મા મુખજ-(૧) મધા કિરોજા નામ ખડ નથી, ખડ નામ તો મધા વિરોજા છે, જેને અએરીમા Olno-Resin કહે છે અને જે જાગમાથી નીકળે છે એને વગતી વડુ વિગતો કમરમા ૨૪મા અકમાથી મળશે (૨) નપથા મેવાગી કે અને તે કોમ પચુ કેમગ્ને ત્યાથી મળી મકે છે (૩)

"કુમર": અંક ૧૦૬ મે. ~ ~ ~ ~ \*

ચાર લેટેસ માટે K. V. Zacharia & Bros, Munakayam, Travancore ને લખ્યો.

૨૪૭૩૨-અ મુ વ હંડ પા-(૧) હાલ રાના પેન હોડરો જનાવવા માટે વંચો આવે છે (૨) એવા વંચો મુંબઈ કે કલકત્તા મા તૈયાર નગવા સકય નથી મોડર આવી વગ-દેશથી મંગાવવા પડે છે એને માટે મુંબઈ મા કલકત્તાના મળીનના કોઈ પણ મેદાન વેપારીને લખી સકો છે (૩) જાણુનો અર્ક જનાવવાની રીત હવે પડી

૨૪૭૪-ના કા મુખદ-(૧) મદ્રાસ તર ફના આપલીના વેપારીઓ આ છે N. S. Sheshachallam Chetty & Co. Stone થણા થણા કાયદાઓ ઉઠાવ્યા છે.

આપના કમર માસિકથી અને ઘણા ધણા કાયદા ઉઠાવ્યા છે મુહમ્મર હાથ સાથુ સિદ્ધીક હનિર-ચુદના કમર માસિકના લેખ ઉપરથી અમે ત્યા જઈ, ઉત્તરેષ્લેટિય શીખી સકયા રૂપે પેઈન્ડી ગના લેખ ઉપરથી તે કામ પણ જનાવમા આવનારી હાવમા ચાર થયુ છે..

ચુ. વી. ડો-મહુચા.

House Feb, Nellore, Umarjee Keshanjee & Co, Camp Bazar, Cannanore (૨) કાણુના લિગ વેચનારના શિરનાના ગાણુમ નવા પરણુ સરહ ખનાત એ વેપારીઓ આ છે-એન રામતિયામગ ધંધરદાસ દિગનાને, ડેરા હરમાધન ખાત સાગત સિધ સાદો સિધ મેના મંડી, પેશાવર (૩) કેશરના વેપારીઓ આ છે-કાસમીર એન્ડ ટ્રિવેટ ટ્રેડીંગ કમ્પની, મોકદન રોડ નીનગર, એન કે રામનાન એન્ડ કમ્પી, દેદી કદન, ટાંકીસર, નીનગર

૨૪૭૫-એ ખ મી-ગતમનગર-૨૪૫ રના જુગા જનાવવા માટે જોહલા રસાનજો તે કોઈ પણ કેમીરડને ત્યાંથી મગફળી રનર

લેટેસ માટે જુહાવડ નંબર ૨૪૭૨ ના જેગ પ્રશ્ન ડોના જવાબ નેજો ૨૪૫ જુગા માટેના બધા રસાવણી તથા રનર લેટેસ ન્દાના પ્રમાણમા જોઈએ તો એમને ૨૪૭૦૬.૩૩૫, ૭૬ હુમગ મુદદના, જે જે હોરિપકટ પાસે મુખદ ૬ પાસેથી પણ મળી સકશે

૨૪૭૬-૨ આ વ હુંગર-આપની પાસે ફર જુનો -ધિયો-કે, તેની હાવ શી કીમત છે અને તે નાવાજ મિકકા છે આ સામાન્ય, એ જાણુના માટે એ સિકકાની પુગી વિગતો સાથે સિકકા વેચનાર-ખરીદનાર પેદીમીને વખજો કાઢિયાવાડમા સિકકાના એક માંદગ એ શી ખાત સાદિગ, મુગ મુગિમ હોરેન જુનાગદ છે નેમને પણ મળી સલાહ લઈ સકો છે.

૨૪૭૭-૩ આ જો વાકાને-વપરાયલી ગિકરો અને તેને લખતી ચોપડીઓ અને ખાતે સામાન વ વ એમને ફિલેગલિક સોસાયટી, ચર્ચગેટ રૂડીંગ કોંગ, મુગ ૬ પાસેથી મગજ

"કુમરનો ૧૧૦મો અંક

[કલકત્ત ક્રમ્ય લેખો]

માનવ-વાળ-તેની ઉપયોગિતા અને વેપાર જર્મન સિદ્ધવ-ધાણુ જનાવવાની રીત-ધેરાં ઉછેર-ફુન, કે લી અને જાન કાન થતી કમાણી

મોનાનો ટોળ-અ તુ વેળમાગતો ઉઠનો હકનો

લિપરિકક-ગનાનટના પ્રયોગો

મોળની અનામટ-ગેરડીના નસખી ગોગ જનાવવા.

વનસ્પતિનુ ધી-ગનાવટ સખધી સપુર્ણ લેખ

ઓ જીગ અનેક યેખો પ્રયોગો, હુસ્તાઓ, જુહાવડો વગેરે

# ક મ ર

નવમું-ચુઆરી ૧૯૩૯ થી ડિસેમ્બર ૧૯૩૯ લગીની વાર્ષિક અનુક્રમણિકા

અંગ્રેજી	તેલ-ચંદ્ર	૩૬૭	ગ્રીનમેન્ટ ધુલનાર યંત્ર	૪૬૭	
અંગ્રેજી-૫૧	૩૨૭, ૪૬૧	૮૮મા અંકનું	વિશુભો રસ કાઢનાર		
ઉપ સાવનાર આકૃતિ	પ્રમાણ-ચંદ્ર ૧	મુખપૃષ્ઠ	ચંદ્ર	૮૮મા અંકનું	
૧૦૧મા અંકનું	- - ૨	૫૦૯	સોટ યંત્રનાર યંત્ર	૧૦૨૧	
મુખપૃષ્ઠ	- - ૩	૫૧૧	અંકનું મુખપૃષ્ઠ		
કપડાને અમરતરી કરનાર	પ્રવાહી સાથનું વાસણ	૨૦૧	સાથની મોટીઓ		
યંત્ર	૫૧૧	૧૯૧	બનાવનાર યંત્ર	૪૬૩	
કર્નલ હીનશાલ્ક પી.	બદામનું તેલ	૧૦	સાથની રેઇમ	૪૬૩	
ધાત્રિવાળી	૧૪૪	તેલ-ચંદ્ર	૬૦	દરતાફર	૧૦૪મા
કંઠારાઈ માં	-	પિસ્કીટ કાપનાર યંત્ર : ૧	૨૨૯	અંકનું મુખપૃષ્ઠ	
ડિસ્કીવર	૧૦૦	- - - ૨	૨૨૯	દાથ-બીજું	૨૨૭
કેસ રજિસ્ટર	૫૧૫	- - - ૩	૪૫૪	દેરી ફોડ	૩૩૯
ખાસ પ્રકરના સાથુઓ	-	ચંદ્ર	૧૦૭મા		
કાંતરીઓ કરનાર યંત્ર	૧૧	અંકનું મુખપૃષ્ઠ			
મોટાજ બનાવનાર યંત્ર	૧૫	- બહુનાર યંત્ર			
મિથ કરનાર યંત્ર	૧૩		૨૨૯, ૪૫૪		
સાદા અને મોટીઓ	-	- કાપનાર યંત્ર	૨૨૯		
બનાવનાર યંત્ર	૧૪	બીજાં-મોટર	૧	૨૨૭	
૫૨૬ બનાવનાર યંત્ર	૧૧	- - ૨	૨૨૭		
સાથની ફેમ	૧૦	મોટા યંત્રનાર યંત્ર			
ગોળી-ચંદ્ર	૧૪૦	૧૦૩મા અંકનું			
જાતર	૨૩૭	મુખપૃષ્ઠ			
ટપુચ-ચંદ્ર	૧૩૯	વાનિક-ખરલ	૧૦૦ અને		
ટિકડી-ચંદ્ર	૬૬, ૧૧૧, ૧૩૯, ૨૦૨	૧૦૫મા અંકનું			
		મુખપૃષ્ઠ, ૪૬૮			
ગ્રાહ કક્ષિતીંગ યંત્ર	૫૧૩	રચનાનું સુરતી બજાર			
કાર્ટેપર-રેડો		બીજાં બનાવ	૧૦૬મા		
દળનાર યંત્ર	૫૨	અંકનું મુખપૃષ્ઠ			
પુનાકરો	૧૦૮મા અંકનું	રેડિયો-સમાવકામ			
મુખપૃષ્ઠ		રેડિયોનો અંદરનો માત્ર			
તમનું પાણી		૬૭મા			
ડિસ્કીવર	૫૮	અંકનું મુખપૃષ્ઠ			

## તંત્રીસ્થાનેથી

નવમા પત્રથિયે	૩
પ્રસંગે રેખ	
આખરેકાચકા હોયો	૪૭
બાગે કૃષ	૪૮૩
ઔદ્યોગિક કેળવણી	૧૩૬
- ફિટમે	૨૧૪
કાલિય મોડનારી	૩૬૬
કામે વળગો, વેપારીઓ !	૧૭૬
અનિજના અજાના	૧૭૯
ખડે કાલુ	૪૪૧
સુમાસ્તા ધારો	૪૮૭
ચોકાવનારો આજના	૬૧
જર્મન દરીફાઈ	૪૮
જવાબદારી કાની ?	૪૧૨
નિવાસીઓનો સામ્ય-રોગ	૩૫૬
નિયમનની હોશ	૩૧૧

પદર પચ્ચીસ ટકાનો		'કપુરીકપુરા મયમ'	૧૬૧	એમોનિયા	૪૬૭
સોબ	૩૧૧	'કુશન્સ ઝાંઝટ'	૧૮૮	બેન્ઝોએટ ઓફ	
પ્રગતિમાન મેથુર	૨૬૭	'ફમિ રાતુ	૧૪૦, ૨૩૩	એમોનિયા	૮૭૭
બર્માના ટપાલ-દર	૬૧	'કોયેરા દીકચર	૨૩૩	લાઇટ એમોનિયા	૪૬૬
એ ઉપિશાના આંક		'આમીના ગોળીઓ'	૧૪૦	નિનિમેન્ટ ઓફ એમોનિયા	૪૬૭
ઘટિયાનો	૧૮૬	'બરીબ તીતા	૧૬૦	સોલ્યુશન ઓફ	
બેકારીનો વીમો	૧૭૫	'ચિટ્ટમ કક્ મિકસચર'	૨૩૨	એમોનિયા	૪૬૬
બોના શિકારો	૩૧૩	'જુવાબ રાખત'	૨૩૨	- - એસિટ	
મજદુરોને બેનો	૨૬૮	'ઝામથુક'	૪૦૮	આફ એમોનિયા	૪૦૬
મહાન વડાઈ	૧૭, ૩૫૫	'તામત	૧૪૦	- - કારોને	
મેગરી આદર્શ	૨૬૭	'તાનગી બુરી	૧૬૩	ઓફ એમોનિયા	૪૭૭
ધુરપી લકાઈ	૩૮	'પામન	૧૮૮	- - માઇટ્રેટ	
રમકડોનો ઉદ્યોગ	૪૮	'પાસારીઆની દવા'	૨૩૨	ઓફ એમોનિયા	૪૬૭
રસાયણિક ઉદ્યોગો	૬૧	'પેપ્સ'	૧૪૩	ઓઇન ચાલ-મુગ	૭૧૩
રજ-ચમક	૨૨૭	ફિનિ	૪૦૮	- - તરેન્ડકેન	૨૩૫
રિખાતા વાદળ	૨૨૭	કુનરની ગોળીઓ	૧૪૧	- - ગુચ	૩૬૭
રેપારી સમક્રિયાનો	૨૨૮	ફેરફારાઇન	૧૬૧	- - પુર્કાનિટસ	૨૩૬
મરકાબી નિષ્ક્રમણ	૪૪૬	બાવામુત	૧૩૮	કેમોસીકામ	૧૦૦
સરકારી અકુળની		ગિસ્મચ	૨૩૨	કામગ, ફેરેમિ પિગ્મ	૮
મુરત	૪૦૫	લુકમનફ	૧૭૮	- - મુખી માટેના	૨૮૦
મહકારી કેળવણી		મેડીઆની ગોળી	૧૪૨	- નિટમસ	૪૬૮
સર્યાખ	૪૭	સુનિવર્સલ ડ્રાફ્ટિંગ	૨૩૨	કોલ નેનુ	૨૭૨
ગોપાળીનો ખેતી	૧૦૫	વિન્ટો વના	૧૪૨	- હાથપણાટનુ	૪૦૫
દરતકોળોનો એમોસાયમ	૩૧૧	'વાઇબ પિન્સ	૨૫૫	ફેરિના રસોડાનાઓ	
દિની સરકારી ફર્	૨૨૩	સામાવરીતાનુ રાખત	૨૩૩	ભરવાનો ઉદ્યોગ	૪૫૨
		'સિન્ટોલ	૧૩૮	કારો, કમના	૧૬૪
		'સુન્દરી ગોળીઓ	૧૪૦	બકુરી	૩૭૦, ૪૧૩
		સન્ટોગન	૨૫૬	બાબરો દસ તરીકે	૧૫
		હાટ-સા	૧૮૮	બામ પ્રમાણના સાબુઓ	
		દિશ્કારીઆ કોર	૧૪૦	બાચાગલ સાબુ	૧૬
		દુર્ધા ૧ કક્ સિર	૧૭૨	કપુરી સાબુ	૧૪
		અતર, કુનોના	૩૨૧	કામોવિક સાબુ	૧૪
		અનંદા ૧ ઇનાજ	૧૦૧ મા	ફેરફાર સાબુ	૧૨
		અકના મુખ	૧૨	ફાસ્ટાર સાબુ	૧૫
		અકર	૧૬૮	ગધરી સાબુ	૧૫
		એમોનિયા		ધરમથુ સાબુ	૪૮૨
		એમોનિયા	૪૬૭	નુ માટેના સાબુ	૧૬
		ફેરિટ સિપરિટ ઓફ		કમપાસને સાબુ	૧૫

ટેન્ડરના સાધુ		૧૬ જેસી		મુખ્ય ડિસ્ટ્રિક્ટ-૨ ગો :	
ફાઇ કલિની જી માટેનો		અગ્રની જેસી	૯૬	અક્ષાબી	૫૦
સાધુ	૧૬	કેળાંની જેસી	૯૪	- - -	-
તરતા સાધુ	૧૦	અસમેરીની જેસી	૯૬	- - -	-
દાત માટેનો સાધુ	૧૫	જામખની જેસી	૯૪	- - -	-
ધાતુ-પ્રસિંગ સાધુ	૧૬	નક્કી જેસી પ્રનારની	૯૭	- - -	-
નેપથોલ સાધુ	૧૮	- - રાસખેરી	૯૭	- - -	-
પ્રવાહી સાધુ	૧૦૧	- - વિજુ	૯૭	- - -	-
પારદ સાધુ	૧૬	- - રાસખેરી	૯૭	- - -	-
પારદર્શક સાધુ	૯	પ્રજેક જેસીની જેસી	૯૬	- - -	-
મથનો સાધુ	૧૬	રાસખેરીની જેસી	૯૭	કુષ્મકેટર-પેડ	૪૬૦
માટેલ સાધુ મે	૧૮	સફરજનની જેસી	૯૫	ટોળ, આદી મોનાનો	
- - -	૧૩	રાસખેરીની જેસી	૯૬	(જુઓ 'આદી મોનાનો	
- - માલ	૧૪	ટાકપ રાસખેરીની રિજન	૧૫૨	ટોળ')	
- - લીથો	૧૮	ટાકણી	૧૪૮	તળનું પાણી	૫૮
નાળ કાઢવાનો સાધુ	૧૬, ૩૬૫	ટિકિટો, ૫૫૨૫૫ની ૪, ૫૪, ૧૦૧		તપેન્ડાઇન અને યુક્લિ-	
સ્વચ્છ જેસી સાધુ	૪૨૧	ડિસ્ટ્રિક્ટ-૨ ગો		પેડ તેલ	
વેગવાઇનનો સાધુ	૧૬	ધોઈ કાપ નવા ડિસ્ટ્રિક્ટ		તપેન્ડાઇન	૨૩૫
જનમત માટેનો સાધુ	૧૨	ગર-૨ ગો	ગુલાબી ૫૧, ૫૩	યુક્લિપેડ તેલ	૨૩૬
ખીસા, તારના	૨૩૧	- - -	૫૩	તરલવાર ગુલાબી	
ગળીનો ઉલ્લેખ	૩૪૭	- - -	૫૩	અનનસનું ગરબા	૧૬૬
યુધ્ધકામ, વાનિક	૨૭૮	- - -	૫૩	કાળી દરબાનું સારબા	૧૬૬
ધમ્મયુ સાધુ	૪૯૨	- - -	૫૩	કેરીનું સારબા	૧૬૬
ધાણી, તેલની	૬૧	- - -	૫૦, ૫૩	કેળાનું સારબા	૧૬૬
સાલ-મુગરા ઓઇન		- - -	૫૧	મરદાસનું સારબા	૧૬૬
અને ટુંગ ઓઇન		- - -	૫૧	નારળીનું સારબા	૧૬૬
સાલ-મુગરા ઓઇન	૩૬૬	- - -	૫૦	નામપતિનું સારબા	૧૬૬
વગ ઓઇન	૩૧૦	- - -	૫૦	તાંગની ખીસા	૨૩૧
આદી, નક્કી	૩૬૮	- - -	૫૦	નુંગ ઓઇન	
આદી મોનાનો ટોળ		- - -	૫૦	(જુઓ 'આદી-મુગરા	
આદીનો ટોળ	૧૬૭	- - -	૫૦, ૫૧	(ઓઇન અને ટુંગ	
મોનાનો ટોળ	૪૮૮	- - -	૫૦, ૫૩	ઓઇન)	
સોકોલેટ		- - -	૫૦	તેમાલ મીઠાનો	૫૬
દતિદાસ	૫૬	- - -	૫૩	તેન, જાદામનું	૬૦
કોલો	૫૬	- - -	૫૦, ૫૨	તેન-ધાણી	૬૧
સોકોલેટ	૫૭, ૬૮	- - -	૫૦, ૫૨	તેલ-કાપડ (Oil Cloth)	૨૭૨
જામખનો મુગમો	૬૫	- - -	૫૩	દાત ખોનરખી	૧૬૩
જીલી મીનીઓનો વેપાર	૨૪૦	- - -	૫૩	ફુવાન	૫૧
				નક્કી માંની	૪૮

નકની સૌનુ	૪૮૫	એસેન્સ, અગ્નિ	૨૨	ખરજવાનો હવાજ	૫૦૧
નકામત ઉદ્યોગો		કપડા પર વખવાની	૧૦	ખાતર રતાયણિક	૩૩૩
આમુખી ગનાવટો	૨૦	શાહી પીળી	૨૧૬	ખાતીની યાત્રીઓ	૧૬૬
પાન અને પાવાકુ	૪૮	કપડા પર લખવાની		ખુજલી તથા ચાહાનો	
બીડી અને સિગારેટ	૨૦	શાહી તાલ	૨૪૩, ૨૧૮	હાજી	૩૬૧
રમખેરની શાહીઓ	૨૦	કપડા પર લેવ	૦૦૧	ખુજલી માટે મનમ	૨૪૩
રેન્ડ અને બાન્ડ	૨૦	- માળી	૬૬	ખુજલીની વખતનાર અંક	૩૦૧
પરવગી	૧૫૧	કપડાનો અંક	૩૩૧		૩૩૫
પ્રયોગો		કમ્પોઝિશન, છાપખાનાના		ગમનાકાર	- ૩૭૫
આતર આપખન		કેવરનુ	૨૨	ગમીની લીકરીઓ	૧૬
નોંધણી	૩૩૧	કલાઈક ઈન	૪૧	ગમકનુ લેલ	૧૫૪
અભિપ્રાયો હાજી	૨૪૩	કવિતાનુ નકલી	૪૬૨	ગમકનો ખાનો	૨-૭
અનેક દરેની એક દવા	૧૫૪	કાનગ વારનિરા	૧૬, ૨૪૩	ગુડાસનુ ગરમત	૨
અગ્નિનુ એસેન્સ	૨૨	ગુગીની	૩૦૩	માઈપ બોટર અથવા	
બાંધ, કપડો	૩૩૧	કાચ સિમિન્ટ	૧૫૪	એકલા કામિનેટિવ	૪૨૦
- કંચરનો	૪૬૧	ધોત ૧ મિ.મી.	૬૬	માઈપ બોટર નકલી ૨૪૪, ૫૦૨	
- ખુજલીની વખતનાર		- પર લખવાની શાહી ૪૬૮		વિશ્વરો કોરકેટનુ શરમત	૨૦
	૩૩૧ ૩૭૫	૧ થી	૩૩૧	ગુગી	૩૩૨
- લખી ગો	૩૩૩	કાનપુરી કાળી શાહી	૧૬૨	ગુફર	૧૫૫
આમ ખુજવાનાર ખુજી	૧૫૪	કાઈ સેન્ટના	૬૮	- પ્રવાહી	૧૧૦
આમુખીઓના કાનગ	૧૫૪, ૨૮૭	કાળી મીઠી ૧૬ ૨૮૭ ૪૧૬		ધીનો રૂનુ મુખારનો	૨૮૭
આયુર્વેદિક કે કી	૧૬	કાળી શાહીની લીકરીઓ	૪૬૧	ચાપ તથા ખુજલીનો	
- આઈ	૧૬	કાળો - ૧ સાઈકલ માટે	૧૧૨	હાજી	૩૦૧
આયુરવેદિક કીકર	૨૮૮	કિરનિરાનો કાનો	૧૬૬	ચામડીના કાચ કુર	
આરંભકામ સારક		કીમ ચિદરા માટે	૩૭૫, ૪૨૦	કરનાર મનમ	૩૦૨
કરનાર ખુજી	૧૧૦	વાગ માટે	૧૫૬, ૩૭૭	ચાહ, આયુર્વેદિક	૧૫૫
આપખન નોંધણી આતર	૩૦૧	કેપસુલ મિશ્રણ	૬૮	ચાહી એયુર્વેદિક	૧૪
આખનાર કાન માટે	૨૨	કેપ્સુલ વટર	૬૬	- કલી	૨૪૬
આખવાના કાપડો	૨૨ ૩૦૧	કેપ્સુલ શાંત	૧૫૪	- રશિયન	૧૧૧૧
કાંચીરે વિકાસ	૫૦૧	કેપ્સુલ નકલી	૧૫૫	ચાહીના વાસણની	
કાંચન સિંચ	૨૮૭	- અંક	૪૬૧	સાચવણી	૨૪૩
કાંચન શાંત	૨૨ ૬૬	કેપ્સુલ કાંચ	૪૧૬	ચામડો કોળ	૧૫૫, ૪૬૧
કાન પાનાર ખુજી	૧૧૦	કેપ્સુલ કાંચ, લોખંડ	૧૧૨	ચિદરા માટેના કિંમ	૩૭૫
એકલા કામિનેટિવ અથવા		કેપ્સુલ કોમ્પુ	૬૬	ચિદરાને કુદરતનાવનો	૪૨૦
માઈપ બોટર	૪૧૦	કેપ્સુલ આયુર્વેદિક	૧૬	ચુનતુ ખાળી	૩૩૨
એસેન્સિયલ બોટર	૬૬	કેપ્સુલ અઈમ્પ્રુવેડ	૨૪૫, ૪૬૧	કાળી વા નિગ	૨૨
એયુર્વેદિક અઈ	૨૪	કેપ્સુલ કીકર	૧૧૦	છાપખાનાનુ રાહર	
એસિડ શાંતિક	૨૮૮	કેપ્સુલ કાંચ	૨૪૫ ૨૮૭	કમ્પોઝિશન	૨૨
- સાઈકલ	૨૮૮	ખડખડની અલનો		હીંકા, હવાળ	૫૦૧
		કેપ્સુલ	૧૫૬	- મકાલી	૨૦૧

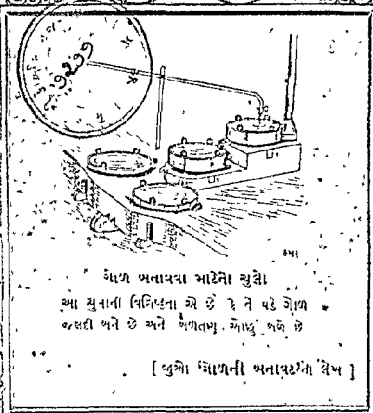
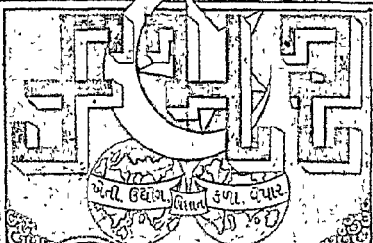
જ હુનાગક ધુળી	૫૦૧	દાદરની સોગડી	૩૭૬	પેઈન વામ ૨૦૧, ૨૮૮, ૩૭૬
- પ્રવર્ણી	૨૩	દાત-સાકકાનો પદાર્થ	૧૧૦	પેટ ૧૧ દર્દનો હલાજ ૫૦૨
જ હુનો સરકો	૫૦૨	દાત સાક કરવા, નકલી	૪૬૨	પેટની ગરમીનો હલાજ ૨૩
જ હુનો-ધુળી	૨૦૦	દાતમા ભરવાની પાતુ	૩૩૨	પોશાકિય સાધન ૨૬
જ હુનાગ-ધુળી	૨૩, ૨૦૦	ધાતુ-પાંતમા ભરવાની	૩૩૨	પોમેટ, વેસેલાઈન ૧૧૨, ૪૬૩
દાટરિક ઓમિડ	૨૮૮	- જોન	૧૧૧	પોલિશ, નખ માટે ૩૭૬
ડીકયર આયોડિન	૨૮૮	- સાહી	૧૧૦	- નિકલ માટે ૩૩૨
- કોનેરા	૧૧૦	- મફેદ	૧૧૨	- કૃનિયર માટે ૩૭૬
- મુક	૨૪૩	હુળી, જ હુનાગક	૫૦૧	- કસ માટે ૯૮
દાપ કાટવા, ચામડી પરથી ૩૩૨		નકલી કવિનાઈન	૪૬૨	- મોટર માટે ૬૭
- - ત માફના,		- કશર	૧૫૫	કૃનિયર પોલિશ ૩૭૬
- દાપ પરથી ૯૮		- માર્ક પોટર ૨૪૪, ૫૦૨		કસ-પોલિશ (Floor Polish)
- - શીતળાના ૪૬૦		- ચાહી	૨૪૮	૬૮
દોળ, મંગીનો ૧૫૫, ૪૬૧		- દાત સાક કરવા	૪૬૨	કપલાદનું ચરખત ૫૦૩
- સો.નાનો ૨૮૮		- બ્લોટિંગ	૨૩	કાટન્ટેન પેનની બુ
વંજાકુના દાપ હાપ પરથી		- નધ	૩૩૨	સાહી ૩૩૨
ફર કરવા ૯૮		- હાથીદાત	૨૩	ફેટાક્રાફ્ટ દિવચપર ૨૦૧
વાડતની ગોળીઓ ૪૬૧, ૫૦૧		નખ-પોલિશ	૩૭૬	બરફ, મેન્થોલનો ૨૪
- બુળી ૧૫૫		નિકલ-પોલિશ	૩૩૨	બુક પ્રેસરનો હલાજ ૨૪૪
વાવ મટાડનાર રાખત ૨૦૦		વરિજા, ચોનાની	૫૦૩	બુક પ્રિન્ટ સાહી ૧૫૫
વાવની ગોળીઓ ૨૦૦		પાયો, નધકનો	૩૮૭	- બ્લેક સાહી ૩૭૭
વાવનું ત્રિશુલ ૯૬		પમખાની સાહી	૧૧૦	- ગાલી ૫૦૨
તેલ કુપનું ૩૩૧		સ્લાસ્ટિક માટી		- - બુળી ૫૦૨
- મધાનું ૧૫૪		(Elastic Clay)	૨૮૮	- - ફાન્ટેન પેન
- ગોળી ૨૮૮		સ્લેટિનમ-જોન	૨૪	માટે ૩૩૨
- બોરસથીનું ૩૩૩		પ્રમેદનો હલાજ	૫૦૨	બ્લોટિંગ, નકલી ૨૩
- માલિસ માટેનું ૨૦૧		પ્રવાલી ચુદર	૧૧૦	બહેસાપાનનો હલાજ ૧૧૧
- વાનું ૧૧૨		- જાનનારા	૨૩	બાળાગોળી ૫૦૨
- વાળ કાળા કરનાર ૩૭૭		- રેજ	૧૧૦	બ્રિલિયન્સાઈન, મુગધી ૫૦૩
- વાળ માટેનું ૧૫૬, ૨૪૫, ૩૦૭		- સરસ ૬૬, ૧૧૧, ૧૫૫		બ્રિલિય ચાવડર ૪૨૦
- સાક રજુ ૩૩૨, ૩૭૫		- સાથુ	૨૦૧	બોરસથીનું તેલ ૩૩૩
- સાધ્ય માટેનું ૧૫૬		- વાળ કાટનાર	૪૨૧	જોન ધાતુ ૧૧૧
દંતની લાહી ૨૪૩, ૩૭૫, ૪૬૧		પાણી, ચુનાનું	૩૩૨	- પ્લેટિનમ ૨૬
દમનો હલાજ ૩૭૬, ૫૦૧		- તેલ	૨૮૮	મચ્છરમની ૯૭
દશાનો મયમ ૨૮૮		પાસની મલાઈ	૨૪૪	મચ્છર-નાટ ૪૨૦
દવાઈ હાઈકાલી ૫૦૧		પિત્ત સાક કરનાર		મદ્રાસી હાઈકાલી ૨૦૧
દત્તમજન ૧૫૫, ૨૦૦, ૨૪૪, ૩૬૬, ૪૨૦, ૪૬૬, ૫૦૨		નિશુલ ૧૧૧		મધ, નકલી ૩૩૨
		પિચગ્રિન્ટ વોટર ૯૭		- માખણ (Honey Butter) ૧૧૧
		પીળી સાટી, કપડા પર લખવા માટે ૪૧૬		મધપ્રમેદનો હલાજ ૨૮૮
		પુસ્તક-વારનિયા ૧૧૧		



મખરા	૩૦૭	બાદમચુલ કોરડિયલ	૪૪૫,	શાહી મુખપ્રિયાસ	૩૭
મકાનો લવાજ	૨૦૬, ૪૬૨		૪૬૨	શાહી કપડાના લખવાની	
મલમ, બાદલુનો	૨૨	- ગિસરીન ૧૦, ૪૨૨		પીળી	૪૨૦
- " જુજી મઝી	૨૪૩	લાવ શાહી	૪૬૩	- - લાવ ૨૪૩ ૪૨૧	
- આમલીના ડાપ		- - કપડા પર લખવા		- કાચ પર લખવાની	૪૨૦
ફર કરનાર	૩૩૨	આંગી ૨૪૩, ૪૧૮		- કાનપુરી કાગી	૧૬૧
- દરાજનો	૨૦૮	શાહી, દકાલી ૨૪૩, ૩૭૫,	૪૬૮	- કાળી + ૨૮૭, ૪૧૧	
- મકાનો ૨૪, ૧૫૧, ૨૮૬		નિય સાચવ (Lap Soli) ૨૪		- - હીકડીઓ	૪૧૧
મગાઈ, પારાની	૨૪૪	લીલી શાહી	૪૧૨	- શાદ માટેની	૪૧૭
મજાનો મલમ ૨૪, ૧૫૬, ૨૮૬		લેખ્ય વારનિયા	૫૦૭	- રંગબાની	૪૧૭
મજાસ-મલ	૧૧૧	લેખ્ય ૧૨ કોતરકામ	૪૧૨	- કાકડેત પેનની બુ ૩૩૧	
નાખી રાત્રી	૧૭	માટે રંગ	૪૧૨	- મલ	૫૦૭
માહી, પાકિંગ	૨૮૮	- શાહી	૧૮	- મલ પ્રિન્ડ માટેની ૧૫૫	
માથાના દહ માટે	૪૧૨	લોહીનો બનાડ ફર		- મલ બીજ	૫૦૭
માનિસા તેલ	૧૦૧	કરનાર	૪૬૩	- - - મુશી	૫૦૭
માકડ-રાત્રી	૧૭, ૫૩૩	વનાધર્મી ગોળીઓ	૨૦૨	- રખાર રૂટ્ટાપાટી,	
મુખપ્રિયાસ ૨૪૪, ૩૭૭	૫૦૩	પા તેવ	૪૧૨	વાયેરેડ	૨૪૦
મુકકનુ દીકર	૨૪૩	પાપાનેટ શાહી કપર		- ભાલ	૪૬૧
મેઘોચ બરફ (Menthol)		રૂટ્ટા માટેની	૨૪૫	- લીલી	૧૩૧
ફોલ	૨૪	વારનિયા, કાચ માટે	૨૪૩	- લેખ ૩ માટેની	૬૮
મેન્થોલનો સરસી	૨૪	- છત્રી મઝી	૪૨	- રાન્ડની	૧૫૬
મેઈક-મોવિસ	૧૭	પુરેલ માટે	૧૧૧	રસીતના ડાપ કાલના	૪૧૩
રખાર મિથાલ	૩૩૩	લેખ્ય માટે	૫૦૩	સંતુષ્ટ મરખાલ	૨૪૫
- રૂટ્ટાની વાસોનેટ		વાસ ફર કરવી,		મેન્થુ કોરકામનું	૬૬
શાહી	૨૪૫	રિપરિટની	૪૨૧	સાનપાંદે મળે સ્થાન	૪૨૧
- સિમિન્ડ	૨૮૬	વાળ કાલનાર દવા	૧૫૫	સફેદ માત્ર (Violet)	૧૧૨
રસાયણ આદી	૧૧૧	- - પ્રવાહી	૪૨૧	સરસી	૪૬૧
રસાયણિક ખાતર	૨૩૩	- કાળા કરનાર તેલ	૫૩૩	- બલુનો	૫૦૧
રંગરેતરી રેની યુવાની	૧૭	- કીમ (Hiss)		- મેન્થોલનો	૨૧
- - -	૧૭	- (Cream)	૧૫૧, ૩૭૭	સરસ, પ્રવાહી ૧૬, ૪૧૧, ૧૫	
સરપરેતરીની દીકડીઓ	૧૧૧	- તેવ (Hair Oil)	૧૫૫, ૨૪૫ ૩૭૭	સા ૧૧ માટે કાગી રંગ ૧૧૨	
રેલ, પ્રવાહી	૧૧૨	વેમેનાદત વોમેટ	૧૧૧, ૪૬૩	માદદીક એસિડ	૨૮૦
- લેખ ૩ માટે	૪૨૧	સરખા, કરકાન	૨૮૭	સાથ પ્રવાહી	૨૦૧
રેની, મુલાની	૧૭	- કેનીટ	૧૫૫	- સનકાઈ મેલો	૪૨૧
- મલ	૧૭	- જુકેસન	૪૨	સાસાપેનીલાન ચરખા	૨૧
રોસા કોરોડિગમ,		- નિયતકોરકોરકેટનુ	૪૨	કિપરિયાથી વાસુ ફર	
સાપાળાનીનુ	૨૨	- લાવ મળાનાર	૨૦૬	કરવી	૪૧૧
સર્વિસનો ખર્ચ	૩૩૩	- ફરકાદનુ	૫૦૩	નિમિન્ડ કાચ માટે	૧૫૫
સરેન્ડર નેમર	૪૧૨, ૪૧૨	- સંતુષ્ટ	૨૪૫	- રખાર માટે	૨૮૫
જાદમચુલ	૪૧૧	- સાસાપેનીલાન	૪૨	મુલાથી નિયતકોરકેટનુ	૫૦૧



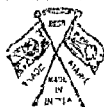
કોષા ધર્મો સારો ?	૧૬૭	દેવદાસ-વિવેક	૨૨૭	વાસાયાઓનો મદિદા	
કામ કરતા રહે	૨૬૭	તમારી દુકાન નોકમિય છે ?	૧૬૭	કરો	૨૦૬
કેડમરીનો સાદસ	૪૭૧	દશ નિયમો	૨૨૪૭	વધારે વેચાણ	ઓ
કેવળ નદી, વેપરનો હેતુ		દશ ચચનાઓ	૪૨૪	વધારે નહીં	૦૮૩
નથી	૩૩૯	દુનન કેરી જોઈએ	૩૩	વેચાણ-અર્થ	૭૯
ખરીદનાનાઓની રાદ		નહીં પ્રમાણ	૧૬૧	વેપારમા સહાયતા	૧૬૭
જોડાને બદલે લેખને		નકાનો ખરો ઉપયોગ	૪૩૧	ગીંટા અને સમજો	૨૬૩
શોધના માટે	૪૩૩	નરકરીની જરૂર	૨૫૭	સંગેટ પ્રાદેશ	૪૨૭
ખોટા બધાના	૨૦૬	નવિન જોષી	૨૧૪	સહાય વેચાણકાર	૨૧૧
આદકની સમજની કીમત		નહીં મગાવેનો માન	૩૦૦	સરકારી જાદિરાત	૧૬૧
કરો	૩૩	નાણા-તંત્રી	૭૩	સંગેટ-ગામ	૨૫૧
આદકની ક્યદી	૧૧૬	નિયમિતતા અને જગત		સાત નિરમો	૧૬૭
આદકોનું ચુમાનવારાઓથી		કીમત	૨૬૫	દર્શન અને કસમ	૪૭૯
દરજા રહે	૪૨૭	નિર્દુશનાનો કુટાર	૧૬૫	દિસાળી આદકા અને	
ચુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦		નુરીદ ૧૧૬૫	૨૬૭	વેચાણની રીતો	૩૦૬
અંગ્રેજી સારો ૨૬, ૭૦, ૧૧૪		પરચીસ સુન્દરી નિયમો	૪૬૮	દુર્ગી	૧૦૫
૧૫૮, ૨૦૨, ૨૪૬,		પ્રત્યક્ષ પસંદગીના ૧૩		દોડેનાનાગાઓના માટે	
૨૯૧ ૩૩૫, ૩૭૬		મુદ્દા	૨૫૧	કામ-પત	૧૨૦
ચુમાનવાચ આદકોને ફરી		"પાછા આવો"	૧૬૫		
મેગકે	૩૦૦	પારસ અનુભવો	૩૮૫		
ધર્મમાં માન	૧૬૫	વેપારીની મદતવા	૨૪૬		
ચાનાઈ કે દગાઓની	૨૮	પેતાનો ખરો ઉપયોગ	૨૮		
ચાનુ દુકાન	૧૨૦	પેતાના બાળને પોતે		અગિયાર ૧૮૭, ૧૨૫, ૧૭૧,	
ચિતાવર વેપારી	૩૮૭	ઓળખે	૨૧૬	૨૧૬ ૧૦૨, ૩૮૬ ૪૩૫	
ચોર-તપકરીથી સાનધો		ચોતાનુ મકાન ખરીદો	૨૧૫,	ઝૂંડ એમ પારિખ	
રહો	૫૧૫	શિવના આંખી મ્હોટો		દુર્ન સાગા	૨૧૪
લુના કાગળરોનો નવો		વેપારી સાદસ	૨૧૩	ઓલોગિક શિક્ષણ	૩૫
ઉપયોગ	૩૮૪	જો નિયમ દુનવરો	૨૮૭	તાજુ રાગી ૪૬, ૬૦, ૧૪	
મડખી વેચાણ-શુદ્ધિ	૭૪	જોનો હો, તેમ લખો	૧૬૫	૧૭૮ ૨૭ ૨૬૬,	
જ્વેરાત માટે ખાસ		આનતાવ ૧૧ વેપારી-		૩૧૦, ૩૫૪, ૩૮૮,	
દેખાવ-નારી	૦૩	સંગાઓ	૪૨૩		૪૮૩
આદિરાત-કિંદો	૧૬૪	મજદુર દાનાનો	૩૦૧,	સોલં માટે	૪૭૫
— ૨૫	૧૧૬	રહારી પાછા	૨૯૬	પુલપરડો ૮૮, ૮૫, ૧૭૭	
આદિરાતની નવિન		સાસિકામા આદિરાત		૧૭૩ ૨૧૭ ૨૬૧,	
પદ્ધતિઓ	૪૬૫	કો	૨૧૧	૩૦૫ ૩૪૮, ૩૮૨	
આદિરાતનો કોન્ટ્રાક્ટ	૭૪૧	મેકેમની નિયમ-કથા	૫૦૬	૪૩૬ ૪૭૭, ૫૧૭	
મીઠે મીઠે સરોવર અરામ	૨૦૫	મોટરની કથ	૨૮	૨૨૬૦-૧	૩૫૬



ફેબ્રુઆરી ૧૯૪૦

# દિલરોઝ [૧૭૨૬૬]

દેવીઆમ - Islam Bros દેવીશિવન ૧૨૬



આજાદ

હોઝિયરી

નવિની મુદ્રી અને અવ

ધાર્થી ચાલતી 'વી શુજનલ હોઝિયરી  
મીલમા અનેક ગણકારક, મોળા, રંગ  
ના પુષ્પ ગોરુ મરુત, બરવાની નળી,  
વિગે વાગે મુજર નથા દિનમે માન  
ચેન ત્યા મારી ડીઝાઇનમા મને છે, અને  
પન્દેલી માગન હમિદાર્થી મી સફે છે  
ભાન લખાવર પ્રકાશન ગાન ખરીદતી  
નખને આજાદ હોઝિયરી નામ નેમા  
અમાન નાખાન મા હાન એ પલ્લ અને ન  
બાન મામના મોરને પર પુરુષ પાન  
આપી અમી મન્દ માગુને કી પી પી  
નાતા નનામા આને ક  
મા મેજન્ટ નેસ્લામ અધર્મ  
હા આવીન ન, કાનુક અમદાવાદ  
નાચ નુમા મીસ્તર મામે, અમદાવાદ

ફેક મકરના અને ફેક પ્રદેશમા થના  
ગુમરાએ નાના મોટા અમો, ખગનુ,  
દના, મહાલુ નાનુ, ભગદન, દહમાય,  
મોલી, દન્ન, મમા, પેંગ નમેરે પન એક  
અમીરનુ કામ આપે કે નાદાન વિના  
રોગોને મગાડી, નરીર પ તેનુ ચિન્હ મુદા  
નના દેવી નથી કોક નના એક બાદથી  
હુકમ ગાખાજ નેહએ સામ પી નીકાનુ  
નાદી નન્ન મધ નનામા અને ક  
કીઅન, નાલી બાદીનો મેક કપિરો  
મોની બાદથીના એ રપિયા  
( પેકીંગ પોગરુન હુકુ )  
મુખર્દ નાનામા માન અજન

કાગરી છુદરાભરુ નેસ્લામભાદ,  
૧ કાનુકુ દાન પામ-આદમનાઆદ  
[ મુખમા મનિરદ મન્દ ના હમી  
ગીન બનાવી પામે કાગરી ગહિબાર્દ  
નાનામાની દુકાન મગને ]

“મુનાદી”નુ બોલતુ અઠવાદિક-મુસ્લિમોનુ આદર્શ આખખાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ સમયે	ન આને-
ખરી મીતે દાન છે;	અતાયોથી આખખન કરે છે;
અ નાથી	અને આનેસાન
આદી મીતે દાનતુ નથી.	અનાગરીગથી અમદાન અનાયે છે.

અની અનેક કવમી લડતો પનિખામકારક નીવરી છે  
છ વર્ષ દન્મિયન કોને અનેક મુખાલિફ દેશ્યાન હેકા પાડ્યા છે.  
અના મનદન નવનીમી કાગ દના માટે આના રમુ મકા માગકાલમે - નુ પામ  
પાનુ, દાવી નામીમ માટે મોની ફત હ પેન, મીતે તપીઆખાન નન્દઅન મીનગો  
અના લેનર છેન અમેરે સા આ, એવી કટીક ખુચનીમને કે

નમુનો મફત મગાવો.	લસાઅમ	દના
આહક અને	સન્દેશ-આદ કપીઆ	ભાગા નાસામ દેશ
	ભેર્મા-પાચ કપીઆ	મુ ર ત.
	પન્દેશ-કચ કપીઆ	

વર્ષ દશમું

માસ ખીન્ને

અંક ૧૧૦ મો

ક મ ર

ફેબ્રુઆરી ૧૯૪૦

—: લવાઝમ —:

હિન્: ૩પિયા ત્રણ

અર્માં: ૩પિયા મવા ત્રણ

વિદેશ: ગિનિંગ ૭

ચિત્રો

આડા રોતરવાળો કાણુ ૫૮

ઉભા રોતરવાળો કાણુ ૫૮

ખંડય વંચ ૫૫

ગોળ ઉકાળવા

માટેના ચુપો મુખપટ્ટ

ખીયા-ચંન ૬૮

થેડાની ઉડેર

જર્ગન સિલ્વર

ગરબી કાનસા

પ્રયોગો

ઉદર નસાડનાર દવા

કપડા પર લખવાની કાળી

ગરબી

કાળી ચાલી

ખાસીની દવાઓ

ચીનાઈ ચાની (Chinese

Silver)

નસાડનાર બુકી

તાવ માટે બુકી

દાવને શુષ્ક કરનાર દવા

દિમાગને તાકત આપનાર

પાક

નસ્તી ઝગર

પિત્ત માટે ફેબુ

ફેડા વારનિશ

ભેય-ધાતુ (Bell Metal)

મીની આફ

મોઢામા લગાડવાની દવા

રેઝર પેસ્ટ ૭૫

વદા નસાડનાર બુકી ૭૫

વાયોલેટ શાલી ૭૫

શાલીનું લખાણ બુસનાર

દવા ૭૫

રોઝોડોન્ટ ૭૫

ગોસ ૭૫

નિ સિટક ૫૫

વાળનો ઉચ્ચોગ ૫૩

તંત્રીસ્થાનેથી

પ્રસંગ ગંગ

ઉનાર શગડો ૫૧

ચુમાચાલી તક ૫૦

સ્વાજનક હાવત ૫૦

રાષ્ટ્રીય આયોજન મમિતિ ૫૧

વેપારી કળા

દેખાવ પાગી ૭૭

મનદર ડાંગકામ ૮૦

પરચુરણ

પૂજપરજો ૮૪

ખેતી હુન્નર અને ઉદ્યાગ

ગોળની વળાવટ ૫૭



## ગુમાવાતી તક

હિન્દી લઝાઇને સદેકે પરચીસ વર્ષ પછી દિન્દને આપોઆપ મળેલી એ ઇતિહાસિક તક ઝડપાયા દિના એણે જમી રહી છે, એ નેમ જૂના દુખ થાય એ સ્વભાવિક છે જમની જેવું સમગ્ર હરીફ જ્યારે પોતાનાજ કેસ્ટુનેને કારણે પોતાના વેપાર ધધાનેજ નહિ, પોતાના દેશનેય તારાજ કરેલા લગભગ હોડ ગી બેસ્યું છે ત્યારે દિન્દને એની કાનિય હરીફાઇમાંથી જે મુક્તિ નમીય થઇ છે, તેનો લાભ ઉઠાવનામાં ન આવે, એ તો આપણી કમનગીની છે, પરંતુ જ્યારે એ લાભ ખીન પરદેશને જુદી લેનો જોવા છતાં આપણા ઉદ્યોગપતિઓ અને સાહસિકો કામે ન પડે ત્યારે તો આપણી મુદ્દાલિની નધી દરો પગડી ગઇ દેખાર છે.

મહોદય મહોદય સાદમીને કારે મુકા, સામાન્ય દૈનિક ઉપયોગની એક ધરમતુ દ્રવાઇ ટિક્કીઓનોજ દ્રાખલો લો તો દેખારો કે લઝાઇ પહેલા દિન્દભરમા એ જર્મન ટિક્કીઓ બેડોમા પ્રમાણમા વેચાતી હતી અને જે કે ઝીરીજ ખીજ અનેક પ્રમાણની ટિક્કીઓ પશુ બજારમા અવર ન મળતી હતી છતાં હરીફાઇની દૃષ્ટિએ તેમાંની એકે કાંઈ સડા ન હતી લઝાઇ કાંઈ નીડગી, જર્મન ટિક્કીઓ આવતી બંધ થઇ અને તત્કાલ એક અંગ્રેજી ટિક્કીનું ધમધોડાન પ્રચારકાર્ય શરૂ થઇ ગયું અને પરિણામે, જર્મન ટિક્કીઓનું આવી પડેતુ સ્થાન અંગ્રેજી ટિક્કીઓએ લગભગ લઇજ લીધું. દિન્દને નસીમે તો, પાટો પરદેશીજ માવ.

અમાન અંગ્રેજી પેદીએ જે ક્યું તેની મીમનો નથી તેણે જોજ ક્યું, જે તેની જગ્યાએ ગીન કે ઇએ પશુ ક્યું મેલત

સમાવ, આપણા દેશના દનાઈ કાગખાઓનો છે તેમજો તો એ નિય પગલે નરી બેરકારીજ દાખરી, એ આ નવા સાહસિકો દુશી પુછમા કેવળ ન્દાના પાવા પર ઉભા જુરર થતા, પશુ તેમના સમુચિત આધેનોએ તેમને અખિત દિન્દ બજારમા પગ જમાવવાતી તક ન આપી અને એમ, મળેલી એક ઉગ્દા નક આપણે ખોમ દીધી

## દયાજનક હાલત

અને આ તો એક માત્ર ચીજની વાત - ધધ દિન્દના ઔદ્યોગિક હોરમા જ્યાં જુએરે ત્યાં કેવળ નિરાશાજ દેખાય છે મદાન દુરખી લઝાઇના આરુલો આજે જ્યારે કાચ મલ્દના પુન થઇ નુકયા જે, ત્યારે દિન્દની ઔદ્યોગિક િથિતી ની છે જે દુર્તા તેને તેજ નહિ, નહિ તેથીય ષષક ખરાજજ રસાવલો, કાગલો, રગો અને બીજે અનેક કાચો માન આજે ના તો પરદેશી આરતો સમુપગો બધ થઇ ગયો છે, ના જે આવે છે ને પૂન નહોતો પડે છે અને તેને પરિણામે તેની ઉપર આધાર રાખના તવા દિન્દી ઉદ્યોગો દયા ન રિયનિમા આવી પડ્યા છે

ખડ છે કે, એમાંનો બધો કાચો માન આપણે ત્યાં અવધડી બનાવી રુધનાના સતેન ગો નથી. પરંતુ અજો અર્થ એ નથીજ કે જે જે પ્રકારનો માન આદ આજેય બનાવી સકાય છે, તેને માટે કાંઈ પ્રકારની કુલિયજ ન કનાય દરકાક એ છે કે કોઈક મેડાઈ માડીને નીચોગ પાનડર લગી અને કાચ કામથી લઇને ધાતુકામ નુધી કાનનય પ્રમારનો એવો માલ છે, જે આજેય દિન્દમા સફળતા દુર્ક બનવી ચાતુ માગને પડેલી વળી સકાર છે જુરરન છે, સાહસ બેડનારા મોની

હુછો ઉધતા દિન્દીઓ આખ ઉનારી કામે વળગશે ખર્ગ કેરવા પત્રી, ગઇ ૧૯૧૪ની વચ્ચ પત્રી જવા પત્રી જોનાચની તક માટે રોદણા દડામા આના હતા તેમ આ વગાએ પહુ કરી સકાય તે માટે તેઓ લડાઇ કાગ દગમિયાન ઉવતાજ રહેને ।

## રાષ્ટ્રીય આયોજન.સમિતિ

ભુરુ થાય રાજકીય ગુચરણોન કે, તેણે કાગ્રેસની નિયુક્ત રાષ્ટ્રીય આયોજન સમિતિ-નેશનન પ્લેનિંગ કમીટી-નેર જનતા જનત ગ તો દફન કરી દીધી કે, યા એયો મુર્ઝામા નાખી દીધી કે કે, મહિનાઓ યના ત રિરો એકે સમ્મ કસાયે સભ્યતાનો નથી

પડિત નહડની એ લાડલી, સમિતિએ આજ ગી થુ ગુ કથુ કે, તેની પૂરી વિગતો તો કમીટી પોતે રિપોર્ટ પ્રગ વરજે તારે જણાશે, પરંતુ છાખના વાચકે એનુ તો જાણે છેજ કે પ્રાન મિક સવાહ-ચર્ચા ધંયા પત્રી એક પ્રશ્નપત્ર તૈયાર કરી સબધિત આગેનાનોને મોકલાયું હતુ. એના જવ તા આના યા નહિ, એનું નિર્ણાત્મક પરિણામ કેવું અો થુ આવ્યુ, તે અવગત હજી લગી કેમની જાણુમા નથી અને કહેવામા આવે છે તેમ સમિતિના મતી, મુખાપ બાણુના ફોરવર્ડ બોલકમા જોડાયાથી તેમને રાજીનમુ આપવાની ફર્જ પાડરામા આના રી, આખી સમિતિ નિર્ણય ગતી મધ છે

જ્યાં દેશી બધી દિશાઓમા આની નિષ્ક્રિયતાઓ મવલુન હોય, ત્યાં ક્યાં કોની કરના ?

## ઉદાર શરાફો !

દેશમા મેકારી અો નાચુન પત્રી જેમ જેમ રધતી જવ કે તેમ તેમ પોકાગ ચોજનાઓ કાન વોકાને લૂટના અને ધુતરાનો ધધો વધ મેસન રાઓ ન સખા પહુ વધતીજ જવ છે

લુચ્યાઓનું આવું એક ટોણુ-યા કાચ વચુ ચાર ટોળીઓ ઉતર દિન્દમા વર્ષો થયા અરુ જમારી મેસી છે અને લાહોર, અલીગઢ અમૃત સર, રાવનપિન્ડી સિયાનકોટ અને ખીજા અનેક શહેરોમા પોતાની શાખાઓ રાખી તરહવાર રીતે પ્રજાને લુગી રહી છે કાઇ દોઢ રૂપિયામા આઠ ઘડિયાળો આપે છે, કાઇ બે રૂપિયામા ખરેખરી પિરનોવ વેચે છે તો કાઇ નજીરી કીમતે-અને નફો નહિ લેવાના સમ ખમ્મને-કાશ્મીર યા હિમાચલના મહાત્માઓની બતાવેલી ખાસ ખાસ દરાઓ પુરી પાડે છે

ઉતર દિન્દમા આ ધોળે દહાડેના લુગ-રૂઓમાના થોડાકો હવે આ ધનાઢમાય પ્રવેશી નુકયા જણાય છે અને તેમણે આજ કાવ ઉદાર શરાફોનો રવાગ સજી, વિના ઝમાનતે અને નજરા બાળે પૈસા ધીરવાની ઝહિરાતોની વેગનિખેર કરરા માડી છે કહેનાની જુરત નથી કે તેમની એ ઉદાર ઝહિરાનો ફરળ પોકળાજ નથી હોતી, પ્રજાને લુટવા માટે એક પ્રકારની જગ રૂપ હોય છે, ગરીબ અને ગરલુ પ્રજાને તેઓ એ દ્વારા પોતાની જગમા ફસાવે છે અને પછી લખત થી, સ્ટેમ્પ ખર્ચ, કમીશન વ વ બહાના હેઠળ એક સારી જેવી રકમ તેમની પામેથી આગળથી પડાગ લઇ, પછી લોન માટે તેમને લુના લુના બહાનાઓ હેઠળ ઉડાવતા રહ છે અને ડેરે પોતાની જગનો અંત નમ્દીક આવતા, જે તે શહેરમાથી એમણેક ગાઇન થન જાય છે

માનનામા ન આવે અમી આ હકીકત અલસ ખરી છે, એ જાણનારાઓ જાણે છે અને જોમાના એક ઉદાર શરાફી હુકમાજ મુખમ મા થયતી ધરપકડે એ લુ કેડી બચ ગિયન ધોરણે ચઇ રહી છે, તેની વિગતો અખમારી પ્રકાશમા પહુ આખી છે

શહેર શહેરનુ પૈલિસ ખાતુ ડકક અપગ બને અને એના ઉદાર શરાફો કાપદાને બારણે ધસડે, એ જેટલુ ધરજાનમેગ છે તેટલુ જ જુરરી એ પહુ છે કે એ સજ્જનોના શિકાર બનેલા ગરીબો પોતાની ક્યાંકી પુરેપુરી અને તાગડનોડ પૈલિસ ખાતામા નોધાવી દે





૧

વાળનો ઉદ્યોગ એન્ને વાળ કાપવાનો-હનમતનો ધધો નદિ, ન શ્રી વાળ ચણવાનો ધધો બવડ ખુદ વાળ એકા કરી વેચવાનો ધધો

ધણાકેને થશે વાળ કાણુ ખરીદના હશે તેનો કાયદો ગો? તેની ઉપયોગિતા ગી?

અનન્ય, આ સવાલો રૂ બાધિ છે સાબજો તારે

૧. વાળનો વેપાર યુરપ અમેરિકામાં નદિ, પુર્વ નાય અનેક દેશોમાં નિયમ સર ચાલે છે અને જીવન ધધારીઓ પેટે એનાયત પાસ ધધારીઓ છે, જેઓ દેશ પંદેશથી વાળ મેળવી, તેના રંગ દેખાવ નિર્માણ પ્રમાણે તેમને બુદ્ધ કરી પડીયા પોતે તેનો ઉપયોગ કરે છે તા જીવનજોને વેચી નાખે છે જેઓ તેની અનન્ય જાણવટો મળ્યા પેસ ઉપજાવે છે

૨. વાળના ધધામાં ખુબ ખુબ ફાવે છે, કાચુ કે હવે ન માત્ર મદ્ય જનકે સ્ત્રીઓ સુદ્ધા વાળ કપવતી હોય, વાળ પુષ્કળ ગળી મરે, અને તેને માટે મોટા કીમત આપતા પડતી નથી-કદાચ આપસમાં આવે નાય ને સાર નહીં હોય છે, જ્યાં વાળ સારા બાવે વેચતી હોય, ત્યાં ખુબ મરે છે

૩. વાળના ઉપયોગો થતા છે, જેમ શી મુખ્યત્વે-

ઈન્સાની બદનને અપાયથી દુદતી ૩૫ બેગમાની વાળની સુદર બક્ષીસ કેવળ અનેરી છે કારણ કે રૂપની એ રેલછેવ હરકોઇને પુરુષ ઉદારતાથી દુદરતે આમી છે અને આપે જ નય છે ખરેખર, રૂની બીજી બક્ષીસો કરતા વાળની બક્ષીસનું રૂપવતાપણ એટલેટુ તે દિલ બોલીને અપાય છે કે પ્રમાણમાં ચિદરા, દાન અને વાળની સરખામણી કરતા ધણાજ બોઝા કમનસીબ જનો એવા મનરો કે જેમને જન્મથીજ દુદરતે આ અનેખી ભેટથી મદદગમ શાખ્યા હોય આમળો દુદતી રંગ દ મરાદુર છે, દાતના દુદરતી અસમાન કદ અને દેખાવ પણ વિખ્યાત છે છતા, બિન્ન બિન્ન રંગો વતા વાળનું સમાન છતા અસામાન્ય રૂપાળાપણુ કઈ બોણુ ભણીતુ નથી એમ જન્મથી તે લગલગ હરકોઇને, દુન્યાની વિરણ માનવ મેદનીના ભતિ ભેટો, રંગભેટો અને મળ-અતરોની કોઈ પણ દેખીતી અસર સિવા ખૂબસુરત વાળ અપાય છે કેવી અલૌકિક બક્ષીસ

• હાથની હથેલી અને પગના પત્તા અપવાદ સિવા ઈન્સાની બદનના દ ક ભાગ પર બોદા વત્તા વાળ-નરી આખ ન જોઈ સકે એટલા બારીક પણ-હો છે, પરતુ માથા, દાદી અને મુછના વાળને વધારે મહત્વ અપાય છે એક ગણતરી મુજબ દરેક પુરુષના માથાના વાળ એક વર્ષમાં સરેરાસ સાડા છ ઇંચ જેટલા વધે છે, જેની બારીકાતુ માપ એક ચોરસ ઇંચના ૧૫૦૦થી લઈને ૧૪૦ વાળ વચીતુ હોય છે અને સામાન્ય રીતે આપણા માથા ઉપર બોદા વત્તા એક લાખ વીસ હજારથી બે લાખ વચી વાળ હોય છે !

(અ) વાળની બનાકેટો વધુવામાં આવે છે

(ગ) વાળના ચાલીયા બનાવવા છે

(ક) સ્ત્રીઓ માટેના મુંદંગ કાટ પણ વાળમાંથી બને છે

(ખ) બનાવવી દાદી, મુંદો વ પણ એ વાળમાંથી બનાવવામાં આવે છે

ટુકમાં, વાળનો ધધો કેવળ નર્વો સવક વા માડપણ નથી, એક ઉગ્ર ધીકનો વેપાર છે

૨

હિન્દુસ્તાનની વચી ૧૯૩૧માં ૩૫ કરોડની ગણાઈ હતી અને અનુમાન એ છે કે દર વર્ષે વચીમાં વચગમ ૫૦ લાખનો વધારો

થતો રહે છે, એટલે અ તે એ ૫૦ થી ૪૦ કરોડની લગભગ પહોંચી ગઇ હશે એ ૪૦ કરોડમાંથી સ્ત્રી સર્ગ તદ્દન ન્હાની વયના બાળક અને વાળ તદિ કપાનવા હોય અવા એક ન્હાના પુરૂષ વર્ગ માટે કેવ ૨૦ થી ૨૨ કરોડ ૬-સાત આઠ કરોડો તોય ૧૮ થી ૨૦ કરોડ જન ગેના છે, જે નિયમિતપણે વાળ કપાવે છે અને જે વાળ આવ નકામા ગણી કચરામાં ફેંકી દેવાય છે

નિચાર તો કરે, ૧૮ થી ૨૦ કરોડ ૬-સાતના વાળ કેવલ બધા દસેર એ વાળને એકઠા કરી વેચવામાં આવે તો કંટાળી બધી આપડે થાય ?

ખુદ છે કે બધીજ માનવા વાળ કીમતી નથી, ખરચણા અને રક્ષા વાળો વાળ એકા છે છતાંય એકઠા રાખે ન મેળે ધંધો જોડો નફાકારક નથીજ ?

સવાત અનળત સમદા નથી વૈચલ્યનો કે મમદ તો સદાજે થઇ રહે છે પણ વેચાણ કે મા, એવ એક ખન મૂકો છે

પણ કુમરના વાચકોએ એ માટેય ચિંતા તુર થાની આવસરક્ત નથી આ રહયા, વાળના ધોડાક વેપારીઓના નામ માં એમને તમે વાળ વેચી અને નફો કમાવો

(1) Angus Brothers,

73 Robertson Street,  
Glasgow C 2 (Scotland)

(2) H Barnett Limited

Victor Road London N 7  
(England)

(3) Irish Feather Company Ltd,  
22-29 Tare Street Dublin  
(Ireland)

(૧) એવુ કારણ છે કે હિન્દમાં વાળની કશી કીમત નથી તે દલસિં પસેથી તાજા મરૂત મા તદ્દની કીમતે ખુશી ખુશી વેચી સડાય છે

{ ૫૪ }

જાણી છો?—

આ હુનરો?

આજેના આખાનો ફાઇ નવો ધંધો શરૂ કરો થા ચાન ધધાને વિકસાવી આજક નધારો સુગંધીકાર તેસો-અવાળ, ચમેચી અવાળ ન વ મોળ પ્રકારના સુગંધીકાર નેનો કુમરનો અક ૩૮ મો કી ૩ આનો સુગંધી-૧-૧૫૫૫ની બરમતો નિષ્કાત કારીગરી અક ૪૪ મો કી ૩ આના સુગંધી માછલીઓ-એનો ઉછેર ધધો અક ૬૮ મો કી ૪ આનો મુરાદાણા-દાણાનું વાવેતર કરવું અને તેનો અક ૬૮ મો અક ૧૦૦ મો કી ૪ આના સુદીઆ જીવા-નાવેતર નિમે અક ૫૨ મો કી ૩ આના સુગંધી બનાવટ-આન ગંતના સાદા અને મિષ, ખત અને બનામની દનકા આ બારી પકિત ૧૧ મેન્ડ મનાના નિમે ૧૦૦ નુરખાઓ અક ૨૬ ૧૩ આ ૮૩ મો કી ૧૧ આનો સુનેટાજન-બાળ નિમે અક ૫૩ મો કી ૪ આના

એક્ટી પીત-નાવર નિમે અક ૫૬ મો કી ૩ આના

એક્ટીયોઈડ-મનાના નિગત અક ૭૭ મો કી ૪ આના

સોડિયમ સિલિકેટ-નાવર નિમે અક ૬૨ મો કી ૪ આના

ગોનાના વન્ડ-૩મ વાવાવા અક ૪૩ મો કી ૪ આના

ગોપારી-પ્રગત પ્રકારની ગોપારી નિમે અક ૫૩ મો કી ૪ આના

તેની પચણી, મપવાના સર્વો અક ૬૫ મો કી ૪ આના

ગોપારી-પ્રગત પ્રકારની ગોપારી નિમે અક ૫૩ મો કી ૪ આના

ગોપારી-પ્રગત પ્રકારની ગોપારી નિમે અક ૫૩ મો કી ૪ આના

ગોપારી-પ્રગત પ્રકારની ગોપારી નિમે અક ૫૩ મો કી ૪ આના

ગોપારી-પ્રગત પ્રકારની ગોપારી નિમે અક ૫૩ મો કી ૪ આના



યુગી ફેશનથી અખતરી સ્ત્રીની શણગાર મેજ પર નિરિતક હોત એમ અનેજ નદિ એના પિના તેનો શણગાર પુરો થયો શણાય નદિ અને જો કે એનું એક મત કામ હોઈને રગરતુ છે અને એ કામ આપણી મહેતા મળી જેની વનપનિ-માનની પલ્લુ લે છે છતાં યુરપી ફેશનની મહેતા માટે નિપરિતક અનિવાર્ય છે અને તેથીજ તે જી ૧ જી ૨ ગની બનારી અખતરી દુખની અને ચિતાકર્ષક પેશી મોમા વેચાય છે

ધર મેજે નિપરિતક તાનના યા નિપરિતકનો વેતાર કરતા આદતારાઓ માટે આ રદના ઓડાક પ્રમાણુલ્લન નુગમા -

ગિનમરીન ૮૦૦ ગ્રામ મોરીક ઍસિડ રિગ્નસ ૬૦૦ ગ્રામ ઍરસિન રારને રગતુ નજી વેળા એવેના ગુતામગ્રમા મનાવેનુ પ દકાનુ મિત્રજી ખા પૂરતુ

એનેગના નાસણુગા ગિસાઇન નામી તેમા મોરીક ઍમિડ મેગરી પડી રજી બી મેગરણી મેગવે જેની મિત્રજી તરતજ પીળુ યા આક્રિન શ્રદ્ધ જશે પડી તેનો સુના પડી ઉનાગી ઍમનના મીતમા રેડી દે પાગ દશ મિનિટ પડી કહણુ નિરિતકો તૈતાર થઇ જશે

એના ઉરોગની ગીન ગો છે કે હેકો પાણીની બીજની પડી તેની ઉતર નિપરિતક ધમધમી ઉપા ગુતામી રગ થશે

૪-અનુનનુ તેન ૧ રતન આરકાને ૩ ૨ ઍમ રપરમેમિરિર ઍમ અફે મીણુ ૮ ઍમ અ-મી (તૈતાર કરેલી) ૧૨ ઍસ ગોનજ દનાર વૉગર ૧ ઍસિઝ ઍધન લવેન્ડર ફે ડામ

પહેના અનુનનના તેનમા આ કોગ ૩૫ મેગરી ગમ મરો કે જેની તેન રગીન બી

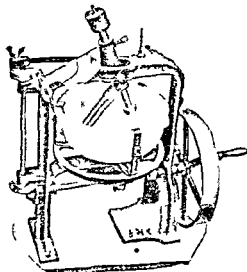
ખા પડી તેમા રપરમેસિરિ, મીણુ અને ચરમી મેગરી ઍકજીન થરે ઉનારી નો અને મેગરણી સપ્ત ૬ ૧ પડતા આવે કે તેમા ઍગેન્ગ દનાર વૉગર અને ઍધન લવેન્ડર મેગરી બીતમા ભરી નિરિતકો બતાવો

૩-મરમાખનુ મીણુ ૨૫ ઍસ, રારમે સિરિ ૩૦ ઍસ લિકનિડ પેરેડિન ૪૫ ઍસ આલકાને ૩૫ ૫ ઍસ, મનપસદ સુગધી ખપ પૂરતી

પહેના મીણુ રપરમેસિટિ અને પેરેડિનને વૉગર બાથ દ્વારા પીગગારી તેમા આન ને ૩૫ નાખી ૨ કનાક લગી વૉગર બાથ પરજ રાખી હવાનતા રહો કે જેથી મેગરણી રગીન મીત ખા પડી ઉતારી લઇ કડી પડના અવે તારે સુગધી મેગરી, વિપરિતક મનાવો

૪-સફે મીણુ ૧૬ ફૂમ બામનુ ટેવ ૩ ફૂમ કામધન ૬ ઍન ગુતામનુ અત્તર ૬ મીત

પહેના ખરન-૧ તમા કામધન નાખી સદજ સાદુશન ઍફે ઍમેનિના ઉમેરી



ખ વ યત્ર

ઓગામી ન પળી યોગ સાથ કાગ મીલુ  
પીગામી તેમા નરમનુ તેન મંગલો અને  
પડીએ ગરમ મેગરમી પગન-નની  
મમાદનનામી મેગર મીમા કિમેરી મુખ પગન  
કરી છેવટે મુનાબનુ અતર મેગરી પડી  
લી તમા ભરી નામી ની

૫-પેરેફિન ૨ આસ સદે લેમેનાદ  
૩ આમ ધાન મપમાબનુ મીલુ ૧ અસ  
આકેફિગાદ ૩ અસ મિમાદન નાદા ૩૬  
૧ અસ કામાદન ખર પુગા

૬-ની ચરે રીએ ૧ નર સાથ ૫૦  
પીગામી તેમા કાગા ન તથા મિમાદન  
સોરદ ૬ મેગરી નિરમમ નિરિમકો  
બનવો

૬-સદ પેરેફિન ૬૦ સાથ મરેસા ન  
૩ ભથ મામાદન પભથ એરિમ ૨ નમ

૭-પડેના કામાદન તથા મેરમિતને પાગી  
સાની પડી પેક મીગરી ના થ પર  
પીગામી તેમા એ મંગલો આ મે રી  
દશ ગરમ હોય રાગળ વી તમા ભરી ન

૮-મે છેડે આનિય અ ૧ ૧૦ આસ  
સદે મીલુ ૮ આમ રામસિમ ૧ આમ  
આનકેતન ૧૧ એન સિતમિન ૧ ૩ મ  
અમી નમિ ૧ રે ૧ મ મુન લુ અર  
૫ મીસ

પરમા અનિર અમન મીલુ આ  
સ્પરમસિમ ૧૧૦ જથ પર પીગામી  
એમારી ૩ આમ મે ૧૧વી ૫૬ ટે ૧ મુ ૧૧  
મુ તમા આનકેતન મે રી ૧૧વી તો  
ઉપરી ગરમ મેગરીમા ઉમરી મુ ૧ મે મો  
અને મે ૧૧વી સદગ કી થા અવે કે  
મુ ૧૧વી ઉમરી ૧૧ નિરમમ નિરિમકો  
મામી ની

૮ સદે મીલુ ૧૬૬ રન સગી ( ૧ )  
૩ રન અમુપ ભગા ૨ અમ અબન  
[ ૫૬ ] --

ક સિના ૩ ૧ મ આન થામ ૧૬ મ  
૨ મ અપ કુગા

પડેના પેક રીએ ૧ નર સાથ ૧  
પીગામી લઈ પળી જામી ૧ મીમે ૧ મીમે  
ધીમે મેગરી ૨ ૨ સાથ પરમી ઉનારી લા  
થે રી રાગ મગી દમારના રો છેડે તિમામા  
ભરી ૧ મેમગે તર આમગ નામી નો

૯-રામસિમ ૩૦ આસ પેરેફિન ૫  
આમ કેકો ૧૦ ૭ આમ કેનેરગિન ૨  
આસ ગેરડિયુ તેન ૪ આમ મેનકોટ લાડ  
૮૬ આસ મે ૪૬૬ અસિડ ૬. આસ  
મે અસિડ ૨૩ આમ મેમગ ૨ મ ૧૦  
અસ મનપસ ૦ કુગામી ૨૦ આસ

૧૦-પ્ર મો અમિડા કુમિન ગિઅરેટમા  
ઓગામી ૨ ૨૬૩૫ તન ઉમરો પછી તમા  
સાસમ ૧૦ ૭૬ લડે આ કોનર રિતો  
મેગરી તેમા ઉપરી મેગરમી આ રગ ઉમરી  
પુ મે ૧૧ લા પળી ૨૧ મેસિમ આ  
પેરેફિન આ કોકો ૧ ૨૧ વગ જથ  
૬૦ મીગામી તેમા અ મેગરમી કમ ૧  
છડે મુગધી નમા ૫ મે ૬૬ અમિડ મંગરો  
અને નારે મે ૧૧વી ૧૧૦ ૦૬ ક જેમી  
મ મ હોર નારે પીમામા ભરી ન

૧૧-પેડે મીલુ ૧૦૦ આસ ૩૧ મિમિ  
૧૦૦ આસ મીગી મદામનુ તથ ૧ ૧૦ આસ  
મગેટ ૮ ૬૬ ૬૬ ૫ આમ મિરેનિમ  
૧૧૬૬૬૬ ૫ આમ ૮૮૬૬ ૧૧૬૬૬ ૨  
આસ ૩ મ ખા પુત

૧૨ લેસિમ ૧૦૬ ૧૦ નર મામમા  
ક ૨ ૩ રન મ અપ પુરો

૧૩ મગી મેમગ મુનાબનુ મામી  
નિરિમકો મગી લા

૧૪. મેમિરેટ ૬ અ ૧ આમ મગી ૧  
૧૦ મે ૧ મોનિ ૧૧૦ સદગ સ્પરમસિમ  
૧ આમ સદે મીલુ ૧૬૬ અમ ૧ ૧૦  
તેન ૪ આમ મુનામ ૬ કુગધી ૫૧ પુરતી



અમલદારના આડના ઉદ્યોગથી બીજો ન બરે આવતો પરંતુ બનાવટના પ્રમાણની દ્રષ્ટિએ ખેડેલા નંબર લેતો ઉદ્યોગ, ગોળનો ઉદ્યોગ છે અને તે દેશના દરેક ભાગમાં અને ત્યાં ત્યાં રોડી વચાવ છે ત્યાં ત્યાં સાડી ડીને પ્રચલિત છે. કાંઈ ગામ એવું નથી કે ત્યાં રોડીનું વાવેતર તેા થતુ હોય, પણ ગોળ ન બનતો હોય એમ, ગોળનો ઉદ્યોગ પોતાનું ખાસ મ્યાન અને અમલદાર અવરથ ધરાવે છે, ક્યાં દેશની પગાળ સ્થિતિ અને અસાધ્યતાને કારણે હાલ ને પૂર્વતિયે ગોળ બને છે, તેમાં મિલનન વધુ થાય છે, ગોળ ઓછો ઠરે છે, તે અમ્બવદ્દ હોય છે અને ગ્રામી ઉચ્ચે ખર્ચ વધુ થવા છતાં માલ દવડા બનતો હોઈ, ઉપર ઓછી થાય છે તેથી ઓછા ભર્યે અને સરજતા-પર્વક ઉચ્ચ ગોળ બનાવવાની હુડરન નિષ્ણતાતેને દરદમિગ સાદવા કરતી રહી છે અને સતોષની મિત્રા છે કે, તેઓ જે તાના સ શોધનોમા મદ્ય પણ થયા છે. આ લેખમાં તેમની નવી પ વતિયો રચુ કરવાની સનિશ કરી છે

[૧]

ઉદ્યોગની દ્રષ્ટિએ ખાડ અને ગોળની તમે કદી તુલના કરી છે?

તમે કદશો. એમાં ને વળી તુલના કરી? ખાડ અન્યેય ખાડ અને ગોળ અન્યેય ગોળ એ એની તે તુલના હોય?

પણ દરજ્જાન એમ નથી દેખાવમા બને ખાડ સફેદ હોય અને ગોળ પીળો, બનાવટ અને ખપનાની દ્રષ્ટિએ ગોળનું પ્રમાણ વધુ છે અને ખાડનું ઓછું ખાત્રી ન થતી હોય નો, બુએ આ આકાશ

સુધુકત પ્રાંતો	- ૩૧,૪૧,૦૦૦
બંગાળ	૪,૮૩,૦૦૦
પંજાબ	૩,૬૩,૦૦૦
ગિદાર	૩,૫૬,૦૦૦
મુગલ	૨,૮૪,૦૦૦
મદ્રાસ	- ૨,૬૭,૦૦૦
સરદક પ્રાંતો	૭૫,૦૦૦
દેવર	૬૮,૦૦૦
ઓરીસા	૬૩,૦૦૦
દલદ્રાપાદ (દેશ)	૬૦,૦૦૦
મધ્ય પ્રાંતો અને મિરાટ	૫૦,૦૦૦
આસામ	૩૬,૦૦૦

આ થમ, ગોળના ઉદ્યોગની અવ્યવતાની એક આખી

[૨]

ગોળ બનાવવા માટેની ચલા પાંચ મુખ્ય સાધનો જુડે છે.—

- ૧, ગોડીનો રમ કાદવા માટે કાવુ
- ૨, રમ ઉકાળવા માટે કદામ
- ૩, રમ ઉકાળવા માટે સુસો
- ૪, ગોળ કાચા માટેના ખીવાં

કાલુ-નેગોડીનો રમ કાદવા માટે કાવુ

વપરાય છે એ નો આ કામ જાણે છે. સામન્યતઃ એ કાવુ લાકડાના બનેલા હોય છે પણ દલે ભેખડના કાવુ પણ બને છે, ને દકાઉપ-ભાનીજ દ્રષ્ટિએ નદિ પરંતુ ઉપયોગિતાની દ્રષ્ટિએ પણ લાકડાના કાવુ કરના ચઢિયાતા

વર્ષ	દિ-દમાં બનેલો ગોળ (ટન)	દિ-દમાં બનેલી ખાડ (ટન)	પરદેશથી આવેલી ખાડ (ટન)
------	------------------------	------------------------	------------------------

૧૯૩૩-૪	૪૮,૭૨,૦૦૦	૮,૪૩,૮૫૫	૨,૬૧,૩૧૧
૧૯૩૪-૫	૫૦,૮૫,૦૦૦	૫,૭૮,૧૧૫	૨,૨૨,૬૩૨
૧૯૩૫-૬	૫૬,૮૮,૦૦૦	૬,૧૨,૧૦૦	૨,૦૧,૨૦૦
૧૯૩૬-૭	૬૮,૮૬,૦૦૦	૧૧,૧૧,૪૦૦	૨૩,૦૭૫
૧૯૩૮-૯	૫૨,૭૫,૦૦૦	૬,૩૦,૭૦૦	૧૪,૩૮૬

આકાશ એવા સ્પષ્ટ અને ઓટલા ભોલવા છે. કે એની ઉપર રીકાની હુડગત નથી દા જેવાની આ ઉપાન પ્રાંતવાદ દેશ ડીને એરેશન છે. ને જાણવાની યનુકોને મિત્રામાં અને. કોમ, આ રહી એની ૧૯૩૩-૩૮ના વર્ષની પ્રાંતવાદ રહે ચપ્પી -

“કમર” : અંક ૧૧૦મો

ઝાગવાની હો પડી વોગ્ર બાથ દ્વારા મીલ્ય પીગવાની, તેમા ખામનું તેન મેગવો અને પડી એ ગરમ મેગવળી ખસવ-વોટી કામીદનનાળી મેગવળીમા ઉમેરી ખુમ ખગવ કરી, કેરટે યુવાનનુ અસર મેગવી, પડી ગીલામા બરી દાગી થો

૫-પેરેફિન ૨ ઓસ, સફે રેસેના ૮ ૩ ઓસ, ઘોનનુ મધમાખનુ મીલ્ય ૧ ઓસ, આફ્રિકિનષ્ટ ૩ ઓસ, ટ્રિમાગન કાયોદામક ૧ ઓસ, કામીદન ખર પુરવો

રોડી ચામે નીજોને વોગ્ર બાથ પર પીગવાની, તેમા કામીદન તથા ટ્રિમાગન કાયોદામક મેગવીને નિરમસર નિયંત્રિત બનાવો

૬-સફે પેરેફિન ૬૨ બાસ મેરેઆન ૩ બાસ, મામીદન પબાગ એરનિન ૨ બાગ

પરના કામીદન તથા જ્યોત્તિનને તારીક વાગી પડી જેક મીલેને વોગ્ર બાથ પર પીગવાની તેમા એ મેગવો અને મેગવળી હજી ગરમ હોય ત્યારે જ બીલામા બરી થો

૭-મે-ઓગેડ આપિર ઓઈન ૧૨ ઓસ, સફે મીલ્ય ૮ ઓમ રેસેના ૧ ઓમ આનકોનન ૧૧ ઓન, સિન્નેમિન ૧ ઓમ, ઓઈન વેમિન ૩ ઓમ, યુસાગનુ અસર ૫ ગીલા

પડેના અનિર આપન મીલ્ય અગ મારમેસિનિને વોટર બાથ પર પીગવાની, એમાથી ૩ ઓસ મેગવળી એક ટેલ ન્યુગમા લઈ, તેમા આનકોનન મેગવી પડી તેો ઉપવી ગરમ મેગવળીમા ઉમેરી, ખુમ મેગવો અને મેગવળી સદગ દડી થાા આવે કે મુમધીએ ઉમેરી વત, નિરમસર નિયંત્રિત બનાવી થો

૮-સફે મીલ્ય ૧૩ રતન, ચગી (નેન) ૩ રતન, ઓઈન બર્મેસ ૨ ઓન ઓઈન

કાસિયા ૩ ઓમ, ઓઈન થામમ ૧૩ ઓમ, રગ ખપ પુરવો

પડેના મેક નીજોને વોટર બાથ પર પીગવાની લઈ પડી બાજી નીજોને ધીમે ધીમે મેગવી, વોટર બાથ પન્ની ઉતારી લઈ, ઘોડી તાર વગી દનારના રહેા છેડો ગીલામા બરીને નોંધએ તેના આમા દાગી થો

૯-પરમેસિટિ ૩ ઓસ, પેરેફિન ૫ ઓસ, કોકો મગ ૭ ઓસ, કોનેરગિન ૨ ઓસ એરંકિયુ તેન ૪ ઓમ મે-ઓગેડ વાડે ૮૩ ઓસ, મે-એ હક એસિડ ૧૬ ઓસ, ટ્રેમો એસિડ ૨૩ ઓમ, નોર્મી ૨ગ ૧૦ ઓમ, મનપસંદ સુગધી ૧૦ ઓસ

પ્રથમ ટ્રેમો એસિડને કુટિવ રિટાઇટમા ઝાગવાનીકે અરંધુ તેન ઉમેરો પડી ગીમ વાસવમા મે-ઓગેડ લઈ અને કોનેરગિનો મેગવી, તેમા ઉપવી મેગવળી અને ગમ ઉમેરી, ખુમ મેગવી હો પડી ૨૫-મેસિટિ અને પેરેફિન અને કોકો મીટરને વોગ્ર બાથ દ્વારા પીગવાની, તેમા એ મેગવળી ઉમેરો છેડે, સુગધી તથા મે-એ હક એસિડ મગરો અને નવારે મેગવળી ૧૧૦° એક રંગથી મ મ હોય ત્યારે બીલામા બરી થો

૧૦-સફે મીલ્ય ૧૦૦ ઓસ, ૩૫-મેસિટિ ૧૦૦ ઓસ, મીરી ખામનું તેન ૧૫૦ ઓસ, મર્મેસિટિ હકયૂઝા ૫ ઓમ, બર્મેસિયા ધનકયૂઝા ૫ ઓમ વેમિન ૬ નકયૂઝા ૨ ઓમ, રગ ખર પુરવો

૧૧-વોલિયન ઓમ ૫૦ નન, ગાનગો ૫૦ ૩ રતન, રગ ખર પુરવો

મેકરે નાગી, જોહનુ યુનાનગળ મેગવી નિયંત્રિત બનાવી થો

૧૨-સેસિપિટેડ એક ૧ ઓમ કામીદન ૧૦ ઓન, એગાનિદા વોગ્ર સગ, ૨૫-મેસિટિ ૧ ઓમ સફે મીલ્ય ૧૩ ઓમ, ગામનું તેન ૪ ઓસ મનપસંદ સુગધી ખર પુરવો



# ગોળાની

## ખનાવટ



અગત્યતામાં ખાંડના ઉદ્યોગથી ખીજે ન બરે આવતો પરંતુ ખનાવટના પ્રમાણની દૃષ્ટિએ હોયો ન બરે લેતો ઉદ્યોગ ગોળનો ઉદ્યોગ છે અને તે દેશના જરૂર આગમી અને જ્યાં જ્યાં શરૂ કરવાય છે ત્યાં ત્યાં સારી રીતે પ્રચલિત છે કોઈ ગામ એવું નથી કે જ્યાં શરૂ કરી વાવેતર તો થતું હોય પણ ગોળ ન ખનતો હોય એમ ગોળનો ઉદ્યોગ પોતાનું ખાસ સ્થાન અને અગત્યતા અવશ્ય ધરાવે છે છતાં દેશની યુગ્મ સ્થિતિ અને અત્ત નતાને કારણે હાલ જે પદ્ધતિએ ગોળ બને છે તેમાં મિલનત થતું થાય છે, ગોળ એ છે, બનરે છે, તે અગત્ય હોય છે અને જોઈ છેવટે મુખ્ય થઈ થયા છતાં માન ન હોય ખનતો હોઈ ઉપજ ઓછી થાય છે તેથી ઓછા ખર્ચે અને સરળતા પૂર્વક ઉદ્યોગ ગોળ બનાવવાની હુરેત નિષ્ણુ તોને હરકમેશ સારવા કરતી રહી છે અને સતોપની મિના છે કે તેમો પે તાના સ સોધનોમાં સ ગ પણ થયા છે આ લેખમાં તેમની નવી પદ્ધતિએ રજૂ કરવાની ફરિયા કરી છે

[૧]

ઉચ્ચ ગતી દૃષ્ટિએ ખાંડ અને ગોળની તમે મરી તુનના કરી કે?

તમે કયો એમાં તે નથી તુનના કરી? ખાંડ અત્યે ખાંડ અને ગોળ અત્યે ગોળ એ મેમી તે તુનના હાય?

પણ દરેકત એમ નથી દેખાનમાં બને ખાંડ સફે હોય આ ગોળ પીળો મનાન આ પપતી દૃષ્ટિએ ગોળનું પ્રમાણુ થુ છે અને ખાંડનું ઓછું ખાતી ન થતી હોય તો, જુએ આ આકકા

નં	હિન્દુમાં	ખિન્દમાં	પરદેશથી
	બનેના	બનેની	આવેની
	ખાંડ	ખાંડ	ખાંડ
	(દન)	(દન)	(દન)

૧૮૦૪ ૪	૪૮,૭૨ ૦૦૦	૪ ૪૩,૬૫	૨ ૫૧ ૩૨૨
૧૮૦૬ ૫	૫૦ ૮૫ ૦૦૦	૫,૭૮,૧૧૫	૨ ૨૨ ૬૭૨
૧૮૦૫ ૬	૫ ૦૮ ૦૦૦	૬ ૧૨ ૧૦૦	૨ ૦૧,૨૦૦
૧૮૦૬ ૭	૬૬,૮૦૦૦	૧૧,૧૧ ૪૦૦	૨૩ ૦૭૫
૧૮૦૮	૫૧ ૭૫ ૦૦૦	૧ ૩૦ ૭૦૦	૧૬ ૩૮

અ કકા એમાં અપદ આ ગોળના ખોતતા છે કે એ લી ઉતર મીકાની હુરેત નથી દા ગોળની આ ઉતરન પ્રાનવાર કસ મીતે બેસાને છે તે ગળાનાની વચુકોને જિનાસા થને દો આ રહી એની જલકક-કકના વર્તની પ્રાનવાર બેસાની -

સુ યુક્ત પ્રાતો	- ૩૧ ૪૧,૦૦૦
ન ગામ	૪,૮૩ ૦૦૦
પ ગળ	૩,૬૩,૦૦૦
મિહાર	૩,૫૬,૦૦૦
સુ મધ	૨,૮૪,૦૦૦
મદ્રાવ	૨,૬૭,૦૦૦
સરકક પ્રાતો	૭૫,૦૦૦
મદ્રાવ	૬૮,૦૦૦
ઝોરીસા	૬૩,૦૦૦
લવદાયા (અન)	૬૦,૦૦૦
મધ્ય પ્રાતો અને મિરા	૫૦,૦૦૦
આસામ	૩૮,૦૦૦

આ થાં ગોળના ઉદ્યોગની અગત્યતાની એક ગાળી

[૨]

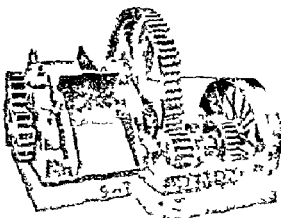
જોઈ, બનાવ માટે નીચના, ખાત, મુખ્ય સાધનો યુકરી છે -

- ૧, શરૂકીના નસ કાદના માટે કાંતુ
  - ૨, રસ ઉકામના માટે મ્દાઇ
  - ૩, રસ ઉકામના માટે મુરો
  - ૪ ગોળ હારના માટેના પીળા
- કેલુ-મેડીના રસ મદરા માટે કાંતુ નપરાય છે એ તો આ કામ મળે છે સામન્યત એ કાંતુ લાકકાના બોના હોય છે પણ હવે તે ખાંડના કાંતુ પણ બને છે, જે દકકકે લાગીજ દૃષ્ટિએ નહિ પરંતુ ઉપયોગિતા દૃષ્ટિએ પણ લાકકાના કાંતુ કરતા સધિયાતા



હોમ, જ્યાં જ્યાં શક્ય હોય ત્યાં એજ  
કોણ વાપરના પી બનાવતું જાય છે  
કાપતું કે નાખ ના એ કે તો મુખ્ય  
લાભ એ છે કે તે વડે ગેરડીનો રસ  
કાઢના લાકડાના કેતુ કરતા રસ  
પ્રકાશવદ્ધુ-ગેરડીમાં તેના તેજો અધિક  
નીકળી સકે છે

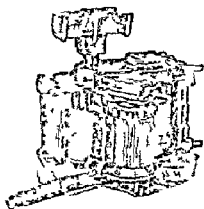
નોખડના કોન અને લાકડાના  
કેતુ પી બનાવના માત્ર નાકડાને બદલે  
લોખંડ નખરાય છે એનોજ ફર્ક તથા  
બનાવના બિધાનોય ફેર છે નોખડના એ  
કેતુઓમાં તથા રો-રે અડા અથવા ગેર ઉના



આદ રોનરના કોણ

આ કેતુ વડે દર કલાકે ૧૧૦૦ થી  
૨૪૦૦ મન રોરડી આવી જાયની હોય  
તો ૩૦૦૦ રવજ રોરડી પીચી સકાય છે

કદાચ-રસ ઉકાળવા માટે પી કદાચ ન ખ  
ડી વડે તાપ કે પિત્તથી દોરડી જોડે  
તાપ પિત્ત મોથી ધાતુઓ લેઈ અથવા  
તે લોખંડનીજ વસાય છે અને તાપથી-  
વધારેમા વધારે કાર્ય થઈ નેથી રુઝ નદિજ-  
અને સખા તમિના ની દોરી જોમગે જો  
ધાતુ પી અથા ન ગમે તો કેરો માગી પી કદાચ  
બનાવી સકાય કે જે પા એનોજ બનાવી  
દોરી બૂરી છે



કમા રોનરને તે કેલ

અ કોણ વડે દર કલાકે ૧૧૦૦  
થી ૨૨૦૦ રવજ રોરડી પીચી સકાય  
દોષ ને વડે રોરડીમાંથી લગભગ  
૧૬/ જેટલે રસ કાઢી શકાય છે  
હોય છે જેથી પ્રથમ પડેના અને પીના  
રોનર વચ્ચે પી ગેરડી પસાર થતા થોડાક રસ  
સીકે છે જે પરતુ પડેના પીના અને પીના  
રોનર વચ્ચે ગેરડી અથવા પુરેપુરે અથવા  
બધા છે અને તેથી રસના વધારાનો લાભ  
મળતા કિપરાન રોરડી ૧૧ ક્વો તથામગ કુકો અથ  
જરતો હોવાથી મુજબ તે તે તરતજ તે  
બાગતું પડે બાવી સકાય છે

(૧) રોરડીના કુચાની રાખ પચુ વપરાય  
છે મુદ રોરડીના પાક મટ એ રાખ એક દરતમ  
ખ તરે દેખાય છે

ચુલા-માગા વન આપખા તા ગેરી  
મા નના નનચિન છે કે ચુલા તે મળે તે  
ચાલી સકે એમા રમી ખાસ જાણવાનું શું  
હોય તે પણ જો જુન છે બગતનું તે છું  
જો ગોમ જસદી અને નધુ પ્રમાણમાં ખત  
અને તે ૧૨૫ ત્યાં રાખ ખરાય ૧ કાપ  
તે માટે ખાસ પ્રકારના ચુલા દેરા આંતર  
છે એનું મારજા છે કે મુડી ૬૫  
ચુલામાં પીચી તથા ખ તતે-તે ખામ  
અગાવી છે-તે માત્ર જુડા જુડા પ્રથમ  
કદાચે હોવા પી

૧ બગતનું ન કાતનું મોદુ  
૨ કદાચ અરે જાગી રતા

૪. ધુમાડો બેદાર નીકળવા માટેની ચીમની

જુના યુવામાં ઉપેક્ષી ત્રણે જાગતોના એક ફેંકણે સમાવેશ થતા હોવાથી જળતણ સંપૂર્ણ જળવામાં આવી રહે છે અને તેથી કચ્ચા ઉપરાંત વધુ જળતણની અરૂર પડે છે, પરંતુ પૂના ઢળના યુવાથી (જેમાં દવા જવા માટે જુદા રસ્તો રાખવામાં આવ્યો છે) જળતણ પુરેપુરી રીતે જળે છે. અને જીમ્મ વધારાના જળતણની અરૂર પડતી નથી. દાસમાં જે સુધરેલી ઢળના યુવાની બતામણ કચ્ચામાં આવે છે, તેમાં ધુમાડો અને નકામી દવા નીકળવા માટે એક ચીમ નીચ રાખી છે, અને તેથી જળતણ એકદમ પુરેપુરું સળગે છે અને નકામી હવાનો તાપ ચીમની બેદાર જતા પહેલાં રસ ભરીને મુકેલી જે મોટી કદામણોને લાગે છે અને પગિણામે જળતણનો ઘણો જવાબ થાય છે.

• એક જગ્યામાં વાપરવાની કદામણો સખ્યા પ્રમાણે સુધરેલા યુવાના ઘણા પ્રકાર છે

યુવાનું નામ	ચિવસના ૧૨ કલાકમાં ઉકાળી મકાલી કદામણો સખ્યા (એક કદામણ ૧૩૦૦ રતલ રસ લેવાય છે)	રિમાઈ
પુનાનો યુવો	૪	તેવાર થયેલી કદામણ ખાલી કરી પછી નવો રસ ભરવાનો વખત અંદર ગણના દિવસના ૧૨ થી ૧૪ કલાકમાં તેવાર થતી કદામણની સખ્યા આપવામાં આવી છે.
યુવો નં. ૦	૫ થી ૮	
યુવો નં. ૩	૧૦ થી ૧૨	
યુવો નં. ૪	૧૨ થી ૧૫	

યુવા નં. ૨ પર જે કદામણો રહે છે એક તો રસ ઉકાળવાની અને બીજી રસ ભરી મુકીને, તે રસ આગળથી તુપાવી મુકવાની યુવા નં. ૩ પર રસ ઉકાળવાની જે કદામણો રહે છે, જ્યારે બંનેને એકી વખતે ઉપયોગમાં આવે તેવી એક રસ ભરી રાખવાની કદામણ હોય છે.

યુવા નં. ૪ પર જે રસ ઉકાળવાની કદામણો ઉપરાંત રસ ભરી રાખવાની જે કદામણો હોય છે [જુઓ મુખપૃષ્ઠ પરનું ચિત્ર]

જુના જુદા યુવાનું કામ, જળતણનો વપરાસ અને જોષતા વખત માટે આ કોષ્ટક મનનપાત્ર છે.—

યુવાનું નામ	દરેક કદામણમાં રસનું વજન	દર કદામણને જોષતું સરેરાશ જળતણ (શિરડીના કચ્ચાનું) વજન	એક કદામણ ઉકાળના સરેરાશ થતો વખત	રિમાઈ
પુનાનો યુવો	૧૩૦૦	૪૪૧	૩	૨
યુવો નં. ૨	૧૩૦૦	૩૮૬	૨	૧૭
યુવો નં. ૩	૧૩૦૦	૩૩૬	૨	૭
યુવો નં. ૪	૧૨૦૦	૩૩૧	૧	૩૩

સરખામણી એટલી સાધ છે કે વધુ કાપ્યા વિનાય વાંચકો જુદા જુદા યુવાની ઉપયોગિતા સમગ્ર મક્કશે.

ખીખાં-ગેળ દારવા માટે ખીખાં ૩૫ થી ૫૦ માટીના માટલા વપરાય છે, ૫ ઘાસતેલ-

ધી વના પતંગના ડાંગે એ નિરાશ્યાન  
પતંગની આલદીઓથીયે એ સેનાર કે ટુમ્બા  
જે નીચા મળી સકે અને સન્ના પડે તે  
નાપરી સકાશે

કહેવાની યુક્તિ નથી કે આ મુખ  
સાધનો ઉપગત અમય જાત ન થોડાક  
પરચુરણ સાધનો પશુ આ કામ માટે  
જોઈએ છે

### [૩]

ગોળી બનાવવા એને ગેરડીના રચને  
ધ અને નક્કર બનાવે એ તો નૌ કે  
જાણે કે આ જો કે એ વાત ખરી છે તોય  
એ એક માત્ર ક્રિયાના ઓક વિભાગો છે  
જે દરેક પેનગોનાનું ખાસ મદદરૂપી ધ્યાન  
ધરાવતા હોય એમાં સદાજે ગદ્યન થતા ગોળ  
બગાબર નથી સક્રમે નથી ક્યારેક પ્રવાહીજ  
રહે છે—કાણે થતા નથી ‘ક્યારેક રંગ ગડી  
બંધ છે તો ક્યારેક રંગ બંધ થય છે  
એ કાણે એ આખી ક્રિયા વિભવવાર કે ગણ  
પુનઃક સમજી નહ તેની ઉપર આદ્યપૂર્વક  
અમલ કરવો જોઈએ કે જેથી ઉપા ગોળ  
પ્રધાન અત્યંત વિતા બરાબર બતાવી સકાય  
ઓ નિરાશ થવાનો નમય આવે નહિ

વાચકોને યશ એક માત્ર ક્રિયાના પછ  
ઓક વિભાગો હા અનેક વિભાગો આ  
રહ્યા તે—

- ૧ ગેરડી ની કાપણી
- ૨ રસ કાઢવો
- ૩ રસ ગળવો
- ૪ રસ ઉકાળવો
- ૫ છરી કાપી
- ૬ ગોળ દારો

હવે આ રીતે જે વિભાગો ની જાણુમાં  
ઉતરીએ

ગેરડીની કાપણી—જેમાં ગોળ બનાવના

માટે ગુરૂરી છે કે ગેરડી પોતે મમરે કાપનામાં  
આવે કાચુ કે તે રોરડી કાપી હોય તારે  
યા વડુ પતી પાછી ગણવાય તારે કાપનામાં  
આવે તો તેમાંથી યા તો રસ ઓઠા નીકળે  
છે ય જે રસ નીકળે કે તેમાં નક્કર-તવો  
ગોળા ઓઠા દેવ છે કે તેમાંથી ગોળ  
બનાવનામાં આવે તો યા ને પ્રમાણમાં ઓઠા  
ઓઠા તે છે યા તદ્દન ક્રિયાઓ માટે  
વિતા તો છે

ગોળાન ખરી કે કે ગેરડી જોઈને તે ય તર  
પાછા છે યા નહિ ને એકકક્ષાએ પડી સાર  
એમ નથી જે નોંધાએ એ વિચારે તેનાનો  
કરી લીધે છે તે ગેરડીના દેવાર પરથી  
તત્તા પાકાપણા વિશે કહી સકે છે પશુ  
દરેક છત્રોત એમ કી સકે નથી નેથી  
જે નક્કર કરવા માટે એક નીચી રીત શાધવમ  
અતી છે જે સાદી પશુ કે સગ પશુ  
અને માઘી પશુ ગોળે માટે કક્ષ ગોળ  
સાધન જોઈએ કે જેનું નામ એકરોમિટ  
છે અને જે ચર પાંચ રીતનામાં મળે છે

ગેરડીની પદિદાની રીત એ છે કે મેન  
રમાયા રાડીના ૭ સાત સામાય સાગ  
ગાળી તેને રસ પડી તેને ઓ પછી નો  
એ રોમિટ ની ટ્યુનમાં ગરી સદાજે દર  
દર પછી તેમાં એકરોમિટર મુકી દેવો ૭ -  
ડીના નસમાં જોડતા ૧૬૦-૧૮૦ તવો દર  
પ્રમાણમાં એકરોમિટર રકમાં પસે બમ  
રસની ઉપરી સગી અગળ એકરોમિટર ની  
દાડી પર જે નાંચ વધેનો હોય, રસમાં  
તેવા દા નક્કર-તવો સમજી ના

આ રીતે રમની પદિદા કરતા નક્કર  
તત્તો મકે ૧૮ થી ૨૧ દામાં પડી હોય તે ગેરડી  
કાપનામાં પગલુની જોઈએ જે ઓઠા તવો  
હોય તો થાકા દિસ સુધી થોળી જરુ અને  
એ એરમિટા રોજ રોજ હાર મુજબ રસ  
કાઢી પદિદાબદની જગ રે ૧૮ થી ૨૧ દામાં



ગોઠી દેવે જોઈએ અને પછી, કદાચજોમા રસ ભરી, ઉકામવાની ક્રિયા શરૂ કરવી જોઈએ એ કામ માટે ગાળતણુ લેજો ગેરરીતિના કૃત્યા વાપરવામાં આવે છે તે તેમનાથી પુરેપુરા રસ કાઢી લીધેનો હોય તો તે તાજા અને તાજા પણ વાપરી સકાય છે પણ જો તેમ કરવામાં તકનીક પડે તો તે થોડી વાર લગી તકકામાં તાજી સુકવી લેવા જોઈએ

રસ ઉકામવા માટે આગ એકદમ ધીમી પણ નહિ તેમ એકદમ વધુ પણ નહિ જોઈએ સરખાવમાં આવ્ય મધ્યમ હોવી જોઈએ અ. આમજ જતા વધવાની જોઈએ કારણુ જો આવ્ય જોઈથી હજો તો ગોળ પીળા રંગના અને પ્રવાહી જેવો બારા પરતુ જો આવ્ય વધુ હોય તો તે ઘેરા લાલ રંગના અને કાળુ બને છે

રસ ઉકામવાની શરૂઆત પછી થોડી વારે તેમાં મેનની જારી આવવા લાગે છે અને જોનજેતામાં તેની પોપડી જેની બધાઇ જતી છે. રસ ઉકામતો જાય આ જારી આવતી જાય તેમ તેમ—

**જારી કાઢવી** જોઈએ એ કામ માટે સામાન્ય રીતે ૧૫ મિનિટ લાગે છે અને તે વડે

ફાઇટો બને

ગોળ બનાવવાનો આરંભ કરતી વેળા તો અલબત્ત, આરંભ કદાચજોમા તાજા રસ ભરવો પડે છે પણ પછી આગની ગેર કદાચજોમાના રસના ઓળખતી જતાએ કદાચજોમા તાજા રસ ભરવાને બદલે પાછલા કદાચજોમાનો જરૂર વચનો રસ ક્રમવાર આવતી કદાચજોમા લઈ લવાય છે એ કામ માટે જિનમાં દેખાય છે તેમ દરેક કદાચને નળ પછી લવાય છે હોય છે અને લગી તાજો રસ પણ છેક છેકથી કદાચમાં સરળતાથી ભરી સકાય તે માટે રસ ભરવાના વાસણમાંથી એ કદાચ લઈ પાણીની નળી જેની નળીની ગોઠવાણુ કરાય છે (એ એકલણુ નહિ બને તો તે વિનાય થાથી સફ છે)

રસની ઉપલી સ્તરનીએ બાજેન જારીની પોપડી કાઢી લેવાય છે એ કામ અગત્યનું છે કારણુ કે જો જારી બરાબર નહિ કાઢામાં આવે તો તે રસમાં મળી જઈ જોડાને ખરાબ કરે છે, માટે એ કામ કાળજીપૂર્વક કરવાની ગીરજ રાખવી જોઈએ અલબત્ત નહિ પણ ઝુગન હોય તો રસમાંથી થોડો મેન દૂર કરી લેવા માટે ફુંક-પાણીની મેનવધૂની પણ ઉમેરવી જોઈએ

રસ પરની જારી ઉતાર્યા પછી રસ ઘટ થતા માટે છે એ વેળા નોંધીએ ધીમે ધીમે પણ સતત દનાવવા રોલુ ઝુકરી કે જ્યારે રસ પુરેતો ઘટ થઈ થક થક કે તેમાંથી થોડોક લઇ દેવા પછીમાં તાજી, ગોળી થાળી જેવી જોડાની બરાબર વાળી સકાય તો જે બાજે વધારે થોડો સમજ, કદાચને ચૂના પરથી ઉતરી, એ જાડા રસને જીંજી દડો કદાચમાં કાઢી ધીમે ધીમે દનાવવા રહેવો જ્યારે તે કડો પડવા આવે ત્યારે તેને—

**કાચવાની ક્રિયા** થાય છે. એ માટે જે તે જીંજી સાક કરી, તેમાં બીનું કપડું ફેરવા, પછી તેમાં એ સદગ્ગર યરમ બંડો રસ ભરી રહેવા દેવા જે બાજે દનાવે કદાચ નવો સમા નથી નાચેતો જે ગીંજી નાનું હોય તો કનાક મે કવાકમાળ કદાચ ગોળ જીંજીમાંથી કાઢી સકારો પણ જીંજી રહેવા કદાચ હોય તો ગોળને ૨૪ કલાક લગી રહેવા દે, પછી બદાર કાઢી લેવો

દવે ગોળ તૈયાર છે વેચી પણ સકો છે અને પોલેચ તેજી ઉપયોગ કરી સકો છે

(૫) એ મેળવણી પાત્રવા દુર અને કા તોલા પાણી મિક કરવાથી બને છે જોને કા થોડા કરવાની રીત એ છે કે સરખાવમાં રસ ઉકામતાં એ થોડી પાણી જારી આવે તે બધી કાઢી લીધા પછી, અપ પરની ફુંક-પાણીની મેન વાળી મેનરી, રસને હલાવી કળવા દેવા એથી ફરી વાર જારી આવી બધો મેન નીકળી જશે

ચાંદી જેવા સફેદ પદ્ધતિ તેથી વધુ સખ્ન અને અકચરિત ધાતુના ચકામી, ખાવા, ગ્તાસ, ચમચા અને બીજી ડઝાઈખંધ ચીજો તમે જોઈ હશેજી. એ ને ધાતુ છે, જે જર્મન મિલ્કર-જેને આપણે જર્મન ચાંદી કહી સકીએ- ના નામ તી દુન્ય-ભરમાં પ્રચલિત છે.

જર્મન સિલ્વરની ખપત અને ઉપયોગિતાથી કાંઈ અભાવ નથી આવે, આજે એ ધાતુ જે તાપ્તા અને નિકલ તી મિશ્ર ધાતુ છે- બનાવવાના થોડાક પ્રયોગો જોઈએ—

૧-તાણું ૫ ભાગ, નિકલ ૨ ભાગ, જસન ૩ ભાગ

જર્મન સિલ્વરની સફળતાને બરાબર એની બનાવટની કિંમત છે, કારણ કે તાણું, નિકલ અને જસનને એકજીવ કરવાનું કામ સહેલું નથી. એને માટે હિતમ રીત એ છે કે એ ફુલડીઆં હાથ, એકમા તાણું અને જસન તાપી પીગળાવે અને બીજામા નિકલ. બપારે તાણું અને જસન પીગળી જાય ત્યારે તેમને લાકડાના ફટકા પરે દ્રવા તી મિશ્ર કરી, પછી તેમા પ્રવહી નિકલ ઉભરી, ફરી વાગ દવા તી, એકજીવ કરી દારી લે.

૨-તાણું ૫૦ ભાગ, નિકલ ૨૬ ભાગ, જસન ૨૪ ભાગ.

આ પ્રયોગ મુજબ બનાવેલ ધાતુ ખરી ચાંદીનો ખુબજ મળતી આવે છે.

૩-તાણું ૪૧ ભાગ, જસન ૪૧ ભાગ, નિકલ ૧૮ ભાગ

આ ધાતુ ગરમ હોય છે.

૪-તાણું ૩ ભાગ, નિકલ ૧ ભાગ, જસન ૧ ભાગ

૫-તાણું ૩૦ ભાગ, નિકલ ૩૬ ભાગ, જસન ૩૪ ભાગ

એને 'સફેદ તાણું' પણ કહે છે.

૬-તાણું ૪૧ ભાગ, નિકલ ૩૨ ભાગ, લોખંડ ૨૩ ભાગ, જસન ૨૪ ભાગ.

એ 'સફેદ તાણું' કહેવાય છે. ૭-તાણું ૫ ભાગ, જસન ૨ ભાગ, નિકલ ૧ ભાગ.

૮-તાણું ૬ ભાગ, જસન ૨ ભાગ, નિકલ ૩ ભાગ.

ચમચ, કાટા વ બનાવવા માટે આ ધાતુ ઉપયોગી છે.

૯-તાણું ૬૦ ભાગ, જસન ૨૦ ભાગ, નિકલ ૨૦ ભાગ, લોખંડ ૨ ભાગ, મીસું ૩ ભાગ.

૧૦-તાણું ૫૩ ફેલ્ડ ભાગ, નિકલ ૧૭ ફેલ્ડ ભાગ, જસન ૧૩ ભાગ.

૧૧-તાણું ૫૫ ભાગ, નિકલ ૨૪ ભાગ, જસન ૧૬ ભાગ, કાંઈ ૩ ભાગ, લોખંડ ૨ ભાગ

એને 'જર્મન પ્લેટ' કહે છે.

૧૨-તાણું ૪૦ ફેલ્ડ ભાગ, નિકલ ૩૧ ફેલ્ડ ભાગ, જસન ૨૫ ફેલ્ડ ભાગ, લોખંડ ૨ ફેલ્ડ ભાગ. આ ચીતી બનાવે છે.

૧૩-તાણું ૧ ભાગ, નિકલ ૧ ભાગ.

૧૪-તાણું ૨ ભાગ, નિકલ ૧ ભાગ.

આ ધાતુ એટલી સફેદ નથી, જેટલી કે ૧૦મા પ્રયોગની ધાતુ છે.

૧૫-તાણું ૫૭ ભાગ, નિકલ ૨૦ ભાગ, જસન ૨૦ ભાગ, મીસું ૩ ભાગ.

૧૬-તાણું ૫૫ ફેલ્ડ ભાગ નિકલ ૨૬ ફેલ્ડ જસન ૧૭ ફેલ્ડ ભાગ.

૧૭-તાણું ૫૦ ભાગ, જસન ૫૫ ભાગ, નિકલ ૨૫ ભાગ

અત્યંત સફેદ અને હિંમત ધાતુ બને છે.

૧૮-તાણું ૫૪ ભાગ, જસન ૨૮ ભાગ, નિકલ ૧૮ ભાગ.

“કમર” : આંક ૧૧૦મો

૧૬-નાણુ ૬૩૩૬ આમ, જસન ૧૭૬૬  
આમ, નિકપ ૧૮૬૬ આમ.

૧૭-નાણુ ૫૫૬ આમ, જસન ૨૪૬  
આમ, નિકપ ૨૦૬

૧૮-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૪ આમ,  
મેમ્બરિશિપ ૩ આમ, નિકપ ૨૪ આમ

૧૯-નાણુ ૮ આમ, જસન ૩૬ આમ,  
નિકપ ૪ આમ

૨૦-નાણુ ૮ આમ જસન ૩ આમ,  
નિકપ ૬ આમ

૨૧-નાણુ ૮ આમ જસન ૬ આમ,  
નિકપ ૩ આમ

૨૨-નાણુ ૪ આમ જસન ૧૩ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૨૩-નાણુ ૪ આમ જસન ૩૦ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૨૪-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૨૫-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૨૬-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૨૭-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૨૮-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૨૯-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૩૦-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૩૧-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૩૨-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૩૩-નાણુ ૪ આમ, જસન ૩૧ આમ,  
નિકપ ૧૧ આમ

૩૪-નાણુ ૪ આમ, જસન ૨૫  
આમ, નિકપ ૧૩ આમ, મેમ્બર ૩ આમ

૩૫-નાણુ ૨૧ આમ, જસન ૩૬ આમ,  
નિકપ ૩૬ આમ

૩૬-નાણુ ૪૩ આમ, જસન ૪૦ આમ,  
નિકપ ૧૫ આમ

૩૭-નાણુ ૪૫ આમ, જસન ૩૬ આમ,  
નિકપ ૧૭ આમ

૩૮-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૫ આમ,  
નિકપ ૩૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૩૯-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૦-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૧-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૨-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૩-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૪-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૫-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૬-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૭-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૮-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૪૯-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૫૦-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ

૫૧-નાણુ ૪૬ આમ, જસન ૨૬ આમ,  
નિકપ ૨૬ આમ, મેમ્બર ૨ આમ



, [ ૧૦૭ મા અંકથી આગળ ]

સોનાનો ઢોળ

સોનાનો ઢોળ ચંદાવવાનો નવ જનન-નીળી થેલા માટે પહેલા ચાક પાથ વેળા નહાતા પાયા-અને મેશક, ન્હાની ચીજો પ-આજમાઈશ મરી, અનુજન મેગરવો નેહુએ કાનણ કે, ડેગ ચંદાવવામા પુરેપુરી સફળતા મેગરવા માટે નેક કરના વધારે મુદ્દાઆ પ-ધ્યાન આપવાનું હોય છે અને એમા નહર માન ચક્રન થતા ઢોળ બગાડત ચંદનો નથી આ વિગત એટલે નો વિશાળ કે કે એની સમજણ અદિ મે ચાન પાનામા આપી શક્ય નથી એ માટે આગળ લખ્યા પ્રમાણે વા નો વ્ય કિંમત સિદ્ધાન્ત મેગરવું નેહુએ વા "એ રિા વની ન્હાડી મિત મો વાચી નેહુએ દુઝમા કહતા, મેનાનો ઢોળ મગમગ ચંદે એ માટે-

૧. સોનાના ઢોળના મિથળુની જનાન

૨. ઢોળ ચંદાવવાની દિશા દર્શાવવા

અપાની ગ-ગી

૩ મેના ૥ ધનધર-રેનર અને

૪, વિગળીન મગ

એ ચાકે પર જામ ધ્યાન આપવું નેહુએ ઢોળ જોઈ રસાયે ચંદનુ હોય તે પ્રમાણે ઢોળનું મિથળુ જોણું નવુ જનનદ વાપરવું નેહુએ, જનનુજ નાંદિ અને એજ પ્રમાણે વિગળીક બગમાર દેડકા ૧૬-વો નેહુએ ધનધર (Anode) તરીકે વપરાતી સોનાની પેહુએ ચાખ્ખી સોના ૥ હાડી જોઈએ, કાનણ કે ને તે ગી ૥ ને સોના વા ગીજન પ્રકાર ૥ સોના ૥ હોય તો તેમા તામા વા ચાકીને

(૧) સોનાની પેહુએ રૂંદે છે થી વડુ પાતળી હોય ન નેહુએ અને તે પેહુએ મનાં તો વડે જાવડી નેહુએ, કારણ કે તામાના તાર વાપરતા તેમાથી તામ્ર જોગળીને ઢોળના મિથળમા મળી જવાય અને તેથી ઢોળ અગળ થવનો દર રહે છે

બેગ મેગરવો હોય છે, નેને કાનણે જે ઢોળ ચંદે છે, તેમા એ ધાતુઓની ખરાબ અમર પણ થાય છે, માટે ચોખ્ખા સોનાની પેહુએ વાપરવાની ખુબ ચીવડ રાખવી જરૂરી છે. જેમા સદજ માત્ર બેગ મેગરવો હોય એવી પેહુએ આ મામ માટે રાપરવી ન નેહુએ

એ તો મો કોષ જાણે છે કે ઢોળ ચંદાવવાની રીત એ છે કે, નામણુમા-મેશક ને ચી ૥ વા કાચનું હોય-ઢોળનું મિથળુ બગીને જુદા પર મુખય છે, જ્યાં તે જરૂરુ ગરમ થતા તેમા ધનધર તરીકે સોનાની પેહુએ અને કાણધર (Cathode) તરીકે જે ચીજો પર ઢોળ ચંદાવનો હોય તે ચીજો (આગળ લખ્યા પ્રમાણે ખરાબ સાફ કરીને) એ નામણુમા જુદા જુદા તા-થી બાધીને થોડે થોડે દુર મુકનામા આવે છે અને એ બેઠેલા તા-ને વિગળીક જેમરી માથે જોડતાં, વિગળીક મગ વડે ઢોળ ચંદે છે ઢોળ જગમગ ચંદે છે વા નાંદિ તે માટે ૫-૫ મિનિટ મુળ ચીજને કાઢીને તપાસવી નેહુએ જે ઢોળ ખરાબ ચંદનો ન હોય તો તેનું કારણ જાણીને તે માટે ધનુ ૨૨નું જાનણે અને જે ઢોળ મગમગ ચંદનો હોય તો તેને અગાઉ પેરેજ નવવા દેવો નેહુએ એની સમજણ માટે ચંદી નહુના ઢોળનો રગ પણ વીક વીક માર્શન ન રૂપ થઇ રહે છે વિગળીક બગ ચાનુ થતાજ મુગ ચીજનો રગ તરતજ એ ત્રણ મિનિટમા બદલાવો સોના જેવો પીગો થઇ જવો નેહુએ, જે જાઉન વા મિથ્ર લાન રગ થાય અને તેના જોડાણુ-તારો આગળથી પરપોટા દુનતા દેખાય તો ઢોળ ચપ્પી ઝડપથી ચંદનો હોનાથી, મોનું "જળી જવું" સમજવું, જે એ રગ જાઉનને મનને ઘેરો મોજા થાય તો ઢોળ ખુબ ઝડપથી ચંદનો સમજવો, પણ ને રગ ચંદેજવું



મિશ્ર થાન તો દેગ યુરત કરતાય વધુ ધ્રુમે ચડતો બાણુવો ને ચડતો દેગ અરખચડો હોય તો ધનધરન પેછા યુરત કરતા વધુ મોટાની યો મહાધરવ ચીએની પધારે નિકટ મુખવતી હોડી જોઇએ કુકમા મૂગ કારણુ ગુ કે તે બાણુ તેનો ધનાજ કરવો નેછએ ને દેગ અત્યત ઝડપથી ચડતો હોય તો વિજમીક બળ સદજ ધગડાથી તે ધીમે ચડશે ને અત્યત ધીમે ચડતો હોય તો વિજમી-બળ સદજ પધારાથી તે ઝડપથી ચડશે

હવે આપના પાસકે મિશ્રયો જોઇએ

[૧]

બદસ કા ૨ આફ મુડ ૨ ઓસ ફોરફે  
ઓફ સાગ કિ ૨ ૮ ઓસ ચોખ્ખુ પોટા  
સિમ સાવના ૩૨ ફે ૨૫ મોડ કનોરાઇડ  
૧૬૦ ટ્રેન અક-પાણી ૧ ટ્રેન

પાના થોડુક અક-પાણી એક ઓમન  
યા ચીની કે કાવના વાસચુમા ૦૬૬, તેમા  
ફેરફ આફ મોડા નાખી ગરમ કરી  
ઓગયાવો પડી એવાજ બીજા નાસખુમા  
થોડુક અક-પાણી લઇ, તેમા પાણસફાઇડ  
ઓફ માડ અને પોર્ગાશિમ સાનનાઇડ એ ગ  
લાવો અને પડી ઓનાજ એક રીંગ નાસ  
ખુમા ગાડી બચેડ મધુ અક-પાણી લઇ  
તેમા મોડ કનોરાઇડ ઓગયાની ના વગે  
મિશ્રઓ તેવાર થઇ નવ ત્યાર પડી, મોડ  
કનોરાઇડ ગુ મિશ્રણ ફોરફે ઓફ ઓડાગા  
મિશ્રણમા-ગે કકુ થયુ હોય-રેડી પડી તેમા  
પોર્ગાશિમ સાવનાઇડ અને માઇસ ફાઇઝ ઓફ  
મોડાન ગુ મિશ્રણ ગેગરી લો હવે દેગુ  
મિશ્રણ તેવાર છે

(૨) પોટાશિયમ સાવનાઇડ પાણુ દગાદગ  
ઝર છે ખૂબ દાખ વડે તેનો રસ કરવા  
બધ કરે પશિખ નીપજવાનો ૩૨ રહે છે માટે  
એને ચીપીઆ વધીન રપર્શ કરવો અને ચીજ  
દ ૨ રીતે એનાથી વેગના રહેડ

[ પાના પજથી આગળ ]

હસ્તાફર-નિના, પુછએ અને નહી મિદનતે  
દસ્તાફરના સમદ-વેપાર ડાંગ ધન મેગતો  
અક ૧૦૪મો કી ૪ આના

હુબાન તાગી દળદગને સુમરી અક ૪૦મો  
કી ૩ આના

હાડમાનુ ખાલ-કેમ નેમર થા ૩૨ અક  
૮૭મો કી ૪ આના

હાથ વણુનું નાપડ એના ધધા રિં એક  
૮૬મો અને ૧૦૬મો કી ૮ આના

હાથના મોજા-ચુથવાની રીત અક ૭૪મો  
કી ૪ આના

હાથીદાંત-હાથીઓ પકડવાની રીત તથા વકનો  
દાથીદાંત બનાવના રિં એક ૪૫ ૪૮ ૪૯  
અને ૭૫મો કી ૧૪ આના

હીઆ-ચીનામ રેગ-ગમ રિં એક ૬૦૬મો  
કી ૪ આના

હીરા-ગનાવગી હીરા બનાવનાના મોજો તથા  
દિ-દી હીરાની ખાણો રિં એક ૫૬ ૫૭  
૮૧મો કી ૭ આના

હેર ઓફ-દાઇટ ઓફસ ઓ નનરનિના  
નેનમાથી તેમજ તામ કુનોમાથી હેર ઓફન  
બનાવના (નેનમાથી વાસ ઓ ૨૨ કાદનાના  
તથા તેો ૨૨ આપનાના ખાસ બેડો સદિત)  
અક ૩૮ ૪૧ ૮૩ ૫૦ ૬૩મો  
કી ૧૫ આના

હોઝિયરી-મજુકનાક, મોમ ૧ વ ૧૧ બના  
ચ અને મરખાના માટે સંગ્રહ સચિત માર્ગ  
દર્શા મુદકીયોન મટે કિરોમી અક ૪૧  
૫ અને ૬૬મો કી ૧૧ આના

અગર-પાધા રિં એક ૪૯ મો કી ૩ આના

અગર-મત્તી-બનાવરી અક ૬૭ ૫૦ ૬૪મો  
કી ૮ આના

અરારો-ચુનાગ કેના અપા ચગેબી, દિ  
વના ૨૧ પ્રકારના અતરો બનાવના અક  
૭૭ ૭૮ ૫૦ ૧૦૪ મો કી ૧૨ આના

અનનસ-નાવેનર રિં એક ૩૮ અને ૮૫મો  
કી ૭ આના

[ હુજ-હુઓ પાના ૬૭ ૫૦ ]

આ દેળ-મિથાળ વેળાં અને પેવાદની  
ચીજો પર સેનાનો દેળ ચઢાવવા માટે ખાસ  
ઉપયોગી છે અને તે ૧૮૦° એકની ગરમીએ  
વપરાય છે.

[૨]

ખાંસદ્દ છટ ઓફ સોડા ૧૩ ઓસ,  
ફોસ્ફેટ ઓફ મેગ્નેશિયમ ૬૩ ઓસ, ખાંસ-  
કાબોનિટ ઓફ પોટાશ ૩ ઓસ, કોગીક  
મોડા ૩ ઓસ, મોખ્ખું પોટાશિયમ સાયનાઇડ  
૩ ઓસ, ગોલ્ડ કલોરાઇડ ૩ ઓસ, અર્ક-  
પાણી ૧ ગેલન.

એનોમલના એક મોટા વસણમાં ૩ થી  
૩ ગેલન નેટવું અર્ક-પાણી લઈ, ગરમ કરી,  
તેમાં ગોલ્ડ કલોરાઇડ સિવાની પીછ ફરક  
ચીજો નાખી, ઓગળાવીને ફિલ્ટર કરી લે.  
પછી એક પીપા વાસણમાં ખાકીનું ઠંડું  
અર્ક-પાણી નાખી, તેમાં ગોલ્ડ કલોરાઇડ  
નાખી ઓગળાવો અને ત્યારે પહેલું મિથાળ  
ઠંડું થઈ ચુકે ત્યારે તેમાં આ મિથાળ ઉમેરી,  
મેળવો.

આ દેળ-મિથાળ પિત્તળ અને બ્રોન્ઝની  
ચતુઓ પર મોનાનો દેળ ચઢાવવા માટે  
ખાસ ઉપયોગી છે એ ૧૩૦° એકની ગરમીએ  
વપરાય છે.

[૩]

ફોસ્ફેટ ઓફ મેગ્નેશિયમ ૬૦ ભાગ,  
ખાંસદ્દ ઓફ મેગ્નેશિયમ ૧૦ ભાગ, મોખ્ખું  
પોટાશિયમ સાયનાઇડ ૧ ભાગ ગોલ્ડ કલો-  
રાઇડ ૨૩ ભાગ, અર્ક-પાણી ૧૦૦૦ ભાગ  
આ મિથાળ પાણુ પ્રયોગ નં ૧ ની  
પદ્ધતિએ જનાવીને ૧૨૦° થી ૧૮૦° એકની  
ગરમીએ વપરાય છે.

[૪]

ગોલ્ડ કલોરાઇડ ૨ ભાગ, મોખ્ખું  
પોટાશિયમ સાયનાઇડ ૨ ભાગ, મોરિયમ  
કોગેટ ૨ ભાગ અર્ક-પાણી ૧૦૦ ભાગ.

[ખાના ૬૬ થી આગળ]

અમીલુ-વાવેતર અને તેનાથી બચવાનું ઇલાજો.  
અંક ૭૧ અને ૭૩ મો. • ફી. ૮ આના  
અરીફા-ઉપયોગ સંબંધી. અંક ૬૭ મો.  
ફી. ૪ આના  
અંજુર કિંવા દ્રાક્ષ વાવેતર વિશે અંક ૬૫  
અને ૬૬ મો. ફી. ૮ આના  
અંજુર-રોપણી વિશે અંક ૪૪ અને ૧૦૮ મો.  
ફી. ૭ આના  
આઇસ્ટીમ-રારપમેરી, વેનિસા, નારંગી વ.  
પ્રકારના આઇસ્ટીમ જનાવવાના ૭ પ્રયોગો  
અંક ૬૦ મો. ફી. ૪ આના  
આતશખાઝી-પ્રકાર પ્રકારનું દારૂખાતું જના-  
વવું. અંક ૭૦ અને ૭૨ મો. ફી. ૮ આના  
આડુ અને મુઠું-રોપણી અને સુકવણી વિશે  
અંક ૬૦ મો. ફી. ૪ આના  
આરારીટ-વાવેતર-વેપાર વિશે. અંક ૫૪ મો.  
ફી. ૩ આના  
આંગા અર્થાત્ કેરી-વાવેતર, રોગોનો ઇલાજ  
અને નાશખાત માટે પાગસલની સુચનાઓ. તથા  
કેરીના રસને ડાળામાં પેક કરવાની પદ્ધતિ  
અંક ૫૦, ૬૨, ૭૪, ૮૬ અને ૧૦૭ મો.  
ફી. ૩. ૧-૩-૦

ઇલેક્ટ્રોપ્રોસેટિંગ-નિકલ તાંબા અને કોબાલ્ટનો  
દેળ ચઢાવવો. અંક ૭૮ મો. ફી. ૪ આના  
ઇસપગોળ-વાવેતર સંબંધી અંક ૬૧ મો.  
ફી. ૪ આના  
એમોનિયા-એમોનિયા અને તેની પેટા-જનાવટો  
અંક ૧૦૮ મો. ફી. ૪ આના  
એર પાઇલોટ અર્થાત્ વિમાની-નવા ધધા  
વિશે ખાસ લેખ અંક ૭૪ મો. ફી. ૪ આના  
એરી રેશમના કીડાઓ-તેમની ઉકેર સંબંધી  
અંક ૭૭ મો. ફી. ૩ આના  
અને, બુવરો નહિ-આ તો ફક્ત એક જાતની  
સરખી પારીજ છે આવા ૩૦૦ ઉપરાંત દુન-  
રોની માહિતી કમરના પાછલા અંકમાંથી મળી  
સક છે ૨૮ પાનાની પુરી વિસ્ત મુક્ત મળાશે  
અફોના ઓર્ડર માથે પેના મોકલો  
લખો:-કમર ઓફિસ, મોદાગમવાડા, મુરત.

કેનસા વાપરનાર દરેકાઇ જાણે છે તેમ કેનસાની ભુકી યુક્ત ગીકણ છે એ ભુકી ઓડી વતી ઝીણી જાડી, હોઇ ધરગતુ ભગતણ તરીકે કેનસા નકામી હોઇ છે અને તેથી એ ભુકી નુકસાનમાં ગણાય છે.

કેનસાના વેપારીઓ ત્યાં એથી વડુ ભુકી વાપરતે છે તેઓ આદરેને મોટા કોલસામાં થોડીક આવી ભુકી આવી દે છે તેણે છે તે સરનામે તેમને તમામ મદિને કેનસા મળ્યું એવી ખારીક ભુકી માથે પડીજી જનકે છે એ કામી પેનાથી કચરામાં ભુકી દીધી પડે છે એટલે કે તેમને પેના નુકસાન થયે છે મોટા કોલસામાં ભુકી મિશ્ર કરનાથી તનો માત્ર ઓછો ઉપજે છે એ વધારાની ભુકી કચરામાં ફાટી દેવાથી તે સવ એજી જાય છે.

આ વેપારી નુકસાનનો એક કામગીરી દેવે ગણાવે છે અને તે નકલી કેવસના નામનો છે કારણ કે એથી ન માત્ર કેવસાની ભુકીનો ઉપયોગ થઇ સકે છે જનકે મોટા કેનસામાંથી જાધી ભુકી દુર કરી નેતા મોટા કેવસાનો વધુ જાન નહીં ઉપજી સકે છે.

### નકલી કોલસા

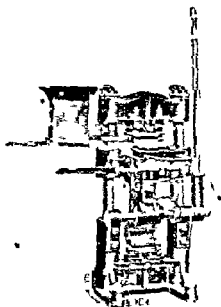
નકલી કેનસા એન કેનસાની ભુકીમાંથી જનાવેના કેનસા જનકે એ કામ માટે કેનસાની ભુકી સાથે બીજા પદાર્થ મેળવાર કે પદાર્થ તથા એ નકલી કેનસાના ગુણમાં કોઈ ટેર અને નથી જનકે છે.

આ કોલસા મિશ્રણ યુર્મિતમમાં રાખીએ પરંતુ રૂડી દેગ થવાના માટે ખસે છે એવી જનાવડાની રીત દેગ મિશ્રણ ન રાખવા જ છે.

[સિદ્ધાંત યુ દેગ-મિશ્રણના પ્રેરે જી જુનામ પદાર્થના અકામ]

વધુ ઉચ્ચ અને એ અને તેથી સ્વચ્છ બાવે વેચી સકાઈ છે.

૨-કેનસાની ભુકી ૧૦૦ જનકે નાકાનો ૦.૫૦ ૧૦૦ જનકે આવી કેલ ટારખપૂરનો કેનસાની ભુકી અને નાકાનો-કેલ મિશ્ર કરી તેમાં જોડેના કેનસા મળે છે એ મિશ્રણ તેનાર થાત પડી એ મિશ્રણે બીજા-જનકે કરી, તરફવાર અકામના



બીજા-જનકે

કેનસા કામી નક પડી તેને કામમાં મુકી સુકી ની.

આ નકલી કેવસા ભગતણ તરીકે અત્ર ઉપયોગી છે.

૨-કેનસાની ભુકી કામગીરી રાખના કામગીરી કામગીરી ૨૫૦ જનકે એકાદ ૧૨૫૦ જનકે પાખી સફળ

બધેને નાની એકતુ પાખી મેળવે કે થત મેળવણી થત જાત પડી તેને તિરમતર બીજા-જનકે કરી કેવસા નાકા ની

(૧) કામગીરી બધે પાખી સફળ મેળવે છે એકતુ કે ૨૫૦ જનકે ૧ કામગીરી

૧

હિન્દી એક ગરમ દેશ છે અને તેથી અરિં બીજા હંડા દેશો જેટલો બીની કપડાનો વપરાસ નથી, તોય અરિં છ સાત કરોડ રૂપિયાનો બીની માનદર વર્ષે અપે છે. એમાનો થોડો ધણો માલ હિન્દી બનાવટનો હોય છે, જ્યારે બાકીનો માલ પરદેશો ખાતેથી આયાત કરાય છે.

ગિનના ઉદ્યોગની દ્રષ્ટિએ ઘેટા ઉછેરની અગત્યતા મ્હળત છે. ગિન એક એવી કુદરતી બખ્તીશ છે, જેની બરાબરી કરે એા કાંઈ સીક દહ બનાવી સકાર્થ નથી-નકથી બિન બને છે, તે છતા પરિણામે હિન્દી બીની મેળાવવા માટે કેમ્લા ઘેટાઓને સુઝડ રીતે ઉછેરવા જોઈએ કારણ કે, એમની ઉછેર જેટલી વધુ સારી હોય તેટલું જ બિન નધારે કુચ પકિતનું અને મોટા પ્રમાણમાં પચકા થાય છે. જ્યાં ઘેટાં પોતે માંદાં રહેતાં હોય, બોરાક આરો ન મળતો હોય, રહેવાની જગ્યા વ. ખરાબ હોય, સ્વચ્છતાનું ધ્યાન ન રખાતું હોય ત્યાં તેમનું બિન સાફ ઉતરે ખરૂં નહિંજ. કેટલેય દેશોએ તો યા એવા ઘેટા પર બિન થતું જ નથી યા જે સદુજ સા ન થાય છે, તે જેટલી દલકી પકિતનું હોય છે કે તેની કશી કીમત ઉપજતી નથી.

ગિનની ઉત્તમતાનો બીજો આધાર ઘેટાની આત પર છે બધી ખાતના ઘેટાઓ પર એક સંખ્યા આનનું બિન થતું નથી, ઘેટાંની જેવી દલકી બારી ખાત. તેનું દલકું બારી બિન થાય છે, જેટલું જ નહિં પણ જુદી જુદી ખાતના યા જુદા જુદા દેશના બેજાંઓ પર થતા ગિનના પ્રમાણમાય નોંધવાપાત ફેર પડે છે. એથી ઉઠા બિન મેળવવા માટે ખુર્રી છે કે—

હિન્દુસ્તાનમાં લગભગ ત્રણ ચાર કરોડ ઘેટાં છે, જે દ્વારા વર્ષે હજારો ઘેટા દીક બે સ્તંભેન દિસાબે છ કરોડ રતલ બિન પચકા થાય છે.

ગિનનો ધણો પલ્લુ કંઈ ન્હાનો સુનો નથી. એક હાથે હિન્દમાંથી બિન પરદેશ નવ્ય છે, તો બીજા હાથે પરદેશી બિન અને તેની બનાવટા હિન્દમાં પ્રવેશ છે.

આ રહ્યા હિન્દમાંથી પરદેશ ખાતે થયેલી બિનની નિકાસતા આગા—

૧૯૩૫-૩૬	૩ ૯,૬૪,૦૦,૦૦૦
૧૯૩૬-૩૭	૩ ૩,૭૬,૦૦,૦૦૦
૧૯૩૭-૩૮	૩ ૩,૭૨,૦૦,૦૦૦

અને, આ ત્રણ પ.દેશ ખાતેથી હિન્દમાં થયેલી આયતના આગા—

૧૯૩૫-૩૬	૩ ૨,૫૦,૦૦,૦૦૦
૧૯૩૬-૩૭	૩ ૨,૬૬,૦૦,૦૦૦
૧૯૩૭-૩૮	૩ ૪,૧૫,૦૦,૦૦૦

- ૧, ઘેટાં ઉઠા ખાતના હોય અને
- ૨, તેમની ઉછેર-પદ્ધતિ સુધાર હોય.

૨.

હિન્દુસ્તાનમાં મુખ્યત્વે પામળ, સંયુક્ત પ્રાંતો, સિંધ બલુચિસ્તાન અને બિહારને ગિનના વેપાર કેન્દ્રો તરીકે ગણીતા છે, જે કે ઘેટા ઉછેર એ પ્રાંતો સિવા બીજામ કેટલાક પ્રાંતોમા થાય છે, પણ તે એટલા ન્હાના પાયા પર કે જેની કશી ગણના કરી ન સકાય. એ સિવાય ઉઠા બિન ટિબેટ અને આંધ્રા-નિસ્તાનથી હિન્દમાં આવે છે, પણ એ બેઉ પરદેશો હોખ, એની સાથે આ લેખને કશી સંબંધ નથી.

ખરૂં કહેતાં હિન્દમાં લગભગ દરેક પ્રાંતમાં ઘેટાં ઉછેરી સકાય છે. એને માટે ખેતર યા ખુલ્લું મગદાન કે પહાડી ઝમીન બંધબેસતી થઈ પડે છે અને એક એકરના ન્હાનકડા

“કમર” : અંક ૧૧૦ નો

નિરાશમાં ૧૦૦થી ૧૫૦ ઘેટાં ખુલી ખુલી ઉઠેલી જાય છે વળી એને માટે કંઈ ઉમ્મદા ઝમીનથીયે ઝૂકરત નથી પડતર ઝમીન એ કામ માટે ઉપયોગી થઈ પડે છે, કાનજી કે એ ઝમીનમાં જે કરવાનું છે, તે ફક્ત ધાસ ઉગાડવાનું છે-જે વાવેતર નિષ્કંઠ, કોઈ પણ નકામી ઝમીનમાં સ્થ સકે છે

નવાના પાયા પર ઘેટા ઉઠેર માટેની એક યોજના એ છે કે, શરૂઆત ૧૦૦ ઘેંગીઓ અને ૧૦ ઘેટાથી કરાય અને ધીમે તેની અવગત વધતી જાય તેમ તેમ જરૂરો પણ વધારવામાં આવે. અવગત, ઘેટા ખરીદતા પહેલાં એ જોઈ લેવું જરૂરી છે કે તે ઉત્તમ માતનાજ હોય, કરણ દિન્દમા થતા ઘેટાની ધણી જાનો જન માટે કેવળ નકામી-એટલે કે નફાને બદલે નુકસાન કરાવે તેવી-હોય છે, તેથી ઘેંગ ખરીદતી વેળા એ મુદ્દા પર ખાસ લક્ષ આપવું જરૂરી છે

• જીન માટે નીચરી હિન્દી જાતેની જાવા-મણુ કનાર છે-

- ૧, કોહમ્માદુરના ‘કૂરૂમ્મા’ જાતના ઘેંગ, જેમનું મોડું કાચુ હોય છે
- ૨, હેસરી જાતના ઘેંગ
- ૩, દકન તરફના ઘેટા, જેમને ‘મુંજાજના ઘેંગ’ પણ કહે છે અને જે વાણુ જન આવે છે
- ૪, રજપુતાનાના ઘેંગ
- ૫, ‘પકના’ નામની જાતના ઘેટા
- ૬, નેપાલના જીની ઘેંગ
- ૭, હિમાલના જાની ઘેંગ
- ૮, ટિમ્પેટના જાની ઘેંગ

ઝમીન-એને માટે એક એકર જેટલી ઝમીન પૂરતી છે. એ ઝમીનમાંથી ૪૦ ફુટ લાંબી અને ૩૦ ફુટ પહોળી બગ્યા ત્રુપડા માટે જુદી રાખી, બાકીની જગ્યાના ત્રણ

સરખા આમ કરી, તેમાં વાસ વાવવામાં આવે છે. મુગ ઝમીનની ચરે તરફ વાસ વાવવાની દબજી મીઝની પાંચથી છ ફુટ જોડી વાડ કરી લીધી હોય તે બસ

ધાસ-ઝમીનના ત્રણ ભાગ કરી ઝમીનને બરાબર એડી, તેમાં ૨૫૩૬ (ટુઅર્ન) ૫ એવરમીન ધાસ વાવવામાં આવે છે અને નિયમ રખાય છે કે ધાસે ઉગી નીકળે ત્યાર પછી બધા ઘેંગાઓને પહેલા કટકામાં ૧૦ દહાડા લગી ચરવા દેવા ૧૦ દહાડા પછી એ કટકાને એમજ ગ્રેવા દઇ, ઘેંગને બીજા કટકામાં ૧૦ દહાડા લગી ચરવા દેવા એમ ૨૦ દહાડા પુરા થતા ૨૧મા દિનથી ઘેંગને ત્રીજા કટકામાં ૨૫ દહાડા લગી ચરવા દેવા એથી પુન ૩૦ દહાડા કિંવા મહિના ચઇ જતા, ૩૧મા દહાડાથી ઘેંગને ફરીતર ૧૦ દહાડા પહેવા કટકામાં ચરવા દેવા, કાનજી કે વચ્ચાણેના ૨૦ દહાડામાં એમાં ફરી વાર પુરતું ધામ ઉગી નીકળ્યું હશેજ એમ દરેક કટકામાં વારાફરતી ૧૦-૧૦ દહાડા લગી ઘેંગને ચરવા દેનાથી તથા ૧૦ દહાડા લગી-ઝમીનના તે કટકાને છેડવા વિના ધાસ ઉગવા માટે ગ્રેવા દેવાથી દરદમેશ ઘેંગઓને માટે ઉમ્મદા ત્રુપું ધાસ માળુ રહેશે અને કદીયે ચારાની અછત પડશે નહિ

હુંપડું-ઘેટાઓને રાત્રે રાખવા માટે ૪૦ ફુટ લાંબું અને ૩૦ ફુટ પહોળું ત્રુપડું બનાવવું જરૂરી છે, કાનજી કે દિવસે તો ઘેંગ ખેતરમાં ચરે છે પણ રાત્રે તેમને જૂંધા ઝમીનમાં રાખી સહાય નહિ, માટે રાત્રે રાખવા માટે એવું ત્રુપડું હોવું અનિવાર્ય છે એ ત્રુપડું અવગત, કંઈ પાકું સિમિન્ટ ન તુ નથી બનાવતુ, જયકે એના દિવાલો ઈંટ માટીની હોય કે અને છાપડું વાસની છાજથી અને માટીનું મિશ્ર કરી કાંઈ છત્તે અને એ ત્રુપડું બીજી રીતેય બનાવે તો તેમ પણ ચઇ

સકે છે, પણ તેમ કરવાની ખાસ જરૂરત જોતું કશું નથી.

આ ઝુપડામાં વચ્ચે એક દિવાલ બનાવી પડે છે, જેથી થેડીઓ અને થેડા રાત્રે ભૂનાં ભૂનાં રહી સકે.

ઉછેર પદ્ધતિ-થેડા ઉછેરવાની કામ ખાસ પદ્ધતિ જેવું કશું નથી. દિવસે તેમને ચરવા દેવા જોઈએ, અને રાત્રે ઝુપડામાં બંધ કરી દેવા જોઈએ એ નિયમ તેમના ચારવા વખતે સુધડતા અને સ્વચ્છતાનો ખ્યાલ રાખવો જરૂરી છે અને જે કે સામાન્યતઃ ઉપજી ધાસ એમના ખોરાક તરીકે પુરતું થઈ પડે છે. જતાં ક્યારેક જરૂરત લાગે તો ચણાનો ભડલો થોડાક પ્રમાણમાં આપવો સારો છે.

થેડાને પીવા માટે સ્વચ્છ પાણી મળે એવો બદોબસ્ત અવશ્ય કરવો જોઈએ એ માટે ઝમીનમાં ઠેકઠેકાણે પાણીના ન્હાનડા હવડા જેવા બનાવી લેવા, જેમાં દરરોજ સવાર સાંજ તાજું પાણી ભરવાની ગોઠવણ કરવી જોઈએ, એટલુંજ નહિ પણ હવડા પણ સાફ રહે, તેમાં કામ પ્રકારની અસ્વચ્છતા ન થાય તેની કાળજી લેવી જોઈએ.

થેડાને થોડા થોડા દિવસે નહવડાવવા જરૂરી છે, પણ એ વેળા તેમના બદન પરના બિનને નુકસાન ન થાય તેની સાવચેતી રાખવા યુક્તિ ન જોઈએ.

બિન-સામાન્ય : થેડાં પરથી વર્ષમાં બે વાર બિન કાપવામાં આવે છે એ ગામ થોડાક અનુભવનું છે. થોડા સમયેજ બિન કાપવું જોઈએ એમ ત્યારે બિન કાપવું ઠીક નથી એથી તેની ઉપજ જોઈતી થાય છે.

પુછ-૧૦૦ થેડીઓ અને ૧૦ થેડાવી ચરવાન કરવા માટે નીચે પ્રમાણે પુછી કાશી થાય છે.—

૧૦૦ થેડીઓ અને ૧૦ થેડાંઓ રૂ. ૮૦૦.  
ઝમીનની ચારે તરફ વાડ કરવા

તથા ઝુપડું બાંધવા તથા  
હવડા બનાવવાનો ખર્ચ રૂ. ૨૦૦

રૂ. ૧૦૦૦

આમ રૂ. ૧૦૦૦ તો મુળ પુછના થશે.  
એ સિવા ચાલુ ખર્ચ માટે રૂ. ૫૦૦ ખીજા હોવા જોઈએ.

વાર્ષિક ખર્ચ-આટલા થેડા ઉછેરવાનો વાર્ષિક ખર્ચ આ પ્રમાણે થશે—

ઝમીનનું ભાડું	રૂ. ૬૫૦
ઝમીનનું ખેડાણ-ખર્ચ	રૂ. ૫
ખાતરની કીમત	રૂ. ૫
ધાસના ખીજાની કીમત	રૂ. ૨૫
રખેવાળોના માર માસિક રૂ. ૨૦	રૂ. ૨૪૦
પરચુરણ ખર્ચ	રૂ. ૫૦

રૂ. ૪૦૦

વાર્ષિક આવક-અને હવે જુઓ, આ વાર્ષિક આવક :

૧૦૦ થેડીનું દુધ દરરોજ	
રૂ. ૪ પ્રમાણે	રૂ. ૧૪૪૦
૧૦૦ થેડાના બચ્ચાંની વેચાણ કીમત દર રૂપિયા પાંચ પ્રમાણે	રૂ. ૫૦૦
૧૧૦ થેડાંનું બિન. થેડાં દીઠ આઈ આનાને દિસાએ	રૂ. ૫૫
થેડાઓના નર્કનું ખાતર	રૂ. ૧૦૦

રૂ. ૨૦૯૫

નફો-ચણવી સહેલી છે.  
આવક રૂ. ૨૦૯૫  
ખર્ચ રૂ. ૪૦૦.

નફો રૂ. ૧૬૯૫

આમ રૂ. ૧૬૯૫ નફો થાય છે, પણ એમાં થોડીક છુટછાટ વધુ મુજબ રૂ. ૧૫૦૦ જેટલો નફો તો ચોક્કસ છે.

## બહેનોના રૂપ શૃંગારની પરદેશી દવાઓ

રૂપ શૃંગાર માટે વપરાતી દવાઓ મોટે ભાગે પરદેશથી આવે છે, જેના ભાવ વધારાને કારણે અમણા ત્રમણા થઈ ગયા છે અને આજની હાલતમાં તે દરુષ વધવાને સંભર છે.

આ તે સુંદરી નક છે, જે કદી કદાચજ દાય વાગે કે આજેજ મંડી પડે, એવી દવાઓ બનાવવા ન્હાની પુછીમાં સેકડો રૂપિયાની માસિક આદક મેળવવાની આ ખરી વત છે અને એ દવાઓની બનાવટ વિશે ગાંધીએ દરે મુંઝાવાનું નથી કારણ કે, બંધાના સવાલકાર તરીકે

### કોસ્મેટિક્સ

મવનુંદ કે, જે રૂપ શૃંગારને વચલી દરેક બીજો બનાવવા, વાપરવા અને વેચવાને લગતી માદિતીનું ખાસ પહેલું અને એકતુલ્ય શુદ્ધરતી પુત્રક છે એના વિપ્રાસુકમી કાળી આ રતી —

કલક સા બિગ્રામ	ગિંક બોફ ટાઇટ	વાળ મારેના લોશન
માળજ અને સુરમી	— રોઝીજ	વાળને શુદ્ધાદાર બનાવનાર
ડીમ ટેવી	રૂઝ પ્રવાલી	પ્રવાલીઓ
ફાલ્ડ કીમ	— પાવડર	પેનિશિય ડીમ
ચિદ્ધરા મારેના પાવડર	— મવમ	શેમ્પુ પ્રવાલી
— લોશન	લાર્ડમન્યુસ સ્વિસરીન	— પાવડર
દુધ મા માકીય વૉરા	લાહીતા રૂપના સાથુ	રદાર્થ કીમ
ટાઈટ પાવડર	— વિપ્રગ્રીક	રેનો કીમ
— મિલ્ક	વાળ કાદનાર દવાઓ-કીમ	સાથુ અનુચરી
— આજુઓ	— પવાલી	— માર્ગિલિક
તરલ અન્ટા	— બુખીઓ	— ચંપકી
તેલની વાસ દુર કરી	— સાથુ	— ગુલાની
— ફાલ્ડરતી	વાળ મારેના કીમ	— ચમેલીને
— તલતી	વાળ મારેના તેલ	— ઠમ્બુખારને
— સીંગદાખાની	— ફેનડાનુ	— ટાઈટ
તાલ માષ	— ખરા મુજ પીદાર	— દવાઈ
દવાના નામે વિષે	— ખમનુ	— પ્રવાલી
દામબળ કાર્બોનિક	— ગુલકીનુ	— પામી વાયોલેટ
— કીમ	— ચમેલીનુ	— દામી
— પેમ	— ચપાનુ	— બુખી
— બુખીઓ	— મેચાનુ	— મુકને
નેલ પોલિશ	વાળ મારેના તેવી બનાવરી	— ચલાન્ગ ચલાન્ગનો
પોમીડ અને સિલિપનટાઈન	— મુજપીદાર	— લેવેન્ટી
ફેઈસ પાવડર	— ભારસવીનુ	— વર્નેના
— લોશન	— મદાસ	— વેનીવા
બાય મોલ્ડ	— મોજરાનુ	દામબળ મારેના કીમ-આનુ
મિલ્ક બોફ આમનડસ		
— — કોરીસ કમ્પાડન		

ખાસ બીજી આવૃત્તિ એન્ટિક કાગળ, લં ખાના, સુદર ઉપાઈ અને મોદક ઉપરંગ કીમન માત્ર એક રૂપિયા (દવાન અર્થ દોઢ આંશ) (ખર્ચ અને વિદેશ બે મિલિંગ)

કુમર એડિસ, મોદાગવ્યાથ સુરત.

### ઉદર નસાડનાર દવા

ઑપ્પા ૧ ઓન્સ ૧ તોલો, ઑપ્પા ઓક્ષમ  
ગોલ ૧ ટ્રોસો, સોટ ૫૫ પુરતો

એક લેવને મેળવી, તેમાં ૫૫ પુરતો  
સોટ નાખી, નાની નાની ગોળાઓ બનાવી  
લો અને જ્યાં ઉદરોની દોડધામ વધુ થતી  
હોય ત્યાં એ ગોળાઓ મૂકી, તેની ત્રણદીકમાજ  
એકાઃ રકાળીમાં ઉદરો માટે પીવાનું પાણી  
મૂકી દો. તેજની ખુશુથી ઉદરો ખુશી ખુશી  
એ લોટની ગોળાઓ ખાશે પણ પાણી પીતાજ  
ખેશુખ યથ ત્યાંજ પડી રહેશે એ બેટોની-  
જે અર્ધા દિવસ લગી કાઢમ રહે છે-દર્મિયાન  
તેમને ત્યાંજી ઉપાડી દુર મૂકી આવશે નો  
તમારું ધન ઉદરો-મુક્ત થઇ સકશે

### કપડાં પર લખવાની કાળી શાહી

(અ) કાપર કલોરાઇડ ૧૩૦ ગ્રેન,  
સોડિયમ કલોરાઇડ ૧૬૦ ગ્રેન, એમોનિયમ  
કલોરાઇડ ૮૦ ગ્રેન, અર્ક-પાણી ૨ ઓસ

(બ). એર્નાલાર્જન હાયડ્રોકલોરાઇડ ૫  
ગ્રામ, અર્ક-પાણી ૧ ઓસ, બાવળનો ગુદર  
૫ ગ્રામ, ગિન્સરીન ૨ ગ્રામ

એક મિશ્રણ બનાવી, જુદી જુદી તાંતીમાં  
વારી રાખો. વાપરતી વેળા ૧૦ દીપાં મિશ્રણ  
અ અને ૪૦ દીપાં મિશ્રણ જ લઇ, મેળવો.

આ શાહીનું લખાણ શરૂઆતમાં લીંબુ  
દેખાય છે, પણ તાજગીની કાળું થઇ જશે

### કાળી શાહી

ફેર્સ સલ્ફેટ ક્રિસ્ટલ ૨ ભાગ, ટેનિક  
એસિડ ૨ ભાગ, બાવળનો ગુદર ૨ ભાગ,  
કાર્બોલિક એસિડ ૩૬ ભાગ, પાણી ૧૦૦ ભાગ.

### ખાંસીની દવાઓ

૧-સુદ ૫ ગ્રેન, મંદી ૫ ગ્રેન, ખાંડ ૧૦

ગ્રેન, અરુગીનું પાણી ૨૩ તોલા.

બધાને મેળવી, દિવસમાં ત્રણ વાર લો.

૨-અનંતમૂળ ૫ ગ્રેન, નેટીમ્બનું શરબત

૧ ચમચી, પાણી ૨૩ તોલા.

બધાને મેળવી દિવસમાં ત્રણ વાર લો.

૩-નેટીમ્બ, સુંઠ, નવસાર, પીપર અને

ખાંડ સગભાગે લઇ, એમાં ૫૫ પુરતું ગુદર

વાળું પાણી ઉમેરી, ૧૦-૧૦ ગ્રેનની ગોળાઓ

બનાવી લો.

માત્રા : દિવસમાં બે ગોળાઓ.

### ચીનાઈ ચાંદી (Chinese Silver)

ચાંદી ૨ ભાગ, તાંબું ૧૫૩ ભાગ, જસત

૧૯૩૬ ભાગ, નિકલ ૧૩ ભાગ, કોબાલ્ટ

૨૬ ભાગ, લોખંડ ૩૬ ભાગ

બધાને પીગળાવી, એકજીવ થયે ઢાળી લો.

### જી નસાડનાર જીડી

સખલાઇડ સલ્ફર ૧૦ રતલ, ટુર્સેસ

અર્થ ૪ રતલ, નેપથેલાઇન ૨ રતલ.

બધાને મેળવી વાપરો

આ જીડી ફક્ત મંદમાં જલ્ડમાં પડતી

જીઓ માટે છે.

### તાવ માટે જીડી

સાલ ફટકડી ૧ તોલો, ન્હાના એલચી

દાણા ૧ તોલો

એકત્રે વાડી, જુરત વેળા પાણી સાથે

બળે માશાની પડીકા આપવાથી તાવની

તકલીફ દુર થઇ જાય છે.

### હાંતને ગુન્ય દરનાર દવા

નીચવી દવા માટે તેના શોષક ડોક્ટર

વિરોધ હોલ્ટમેનનો દર્મવો છે કે, એ દવા

દંત-વિદ્યાના ક્ષેત્રમાં એક નવું જ પાત્ર ઉઠાડે



છે તેમણે ૫૦,૦૦૦ પોડી ઓફર કંડારી  
ગોતાની શોધને પેન્ડ નિર્ધારિત કરતા, માનવ  
કદનાં અર્થે મુક્ત અદિર કરી દીધી છે

થાપોત ૧૩ ભાગ દુધિન અનકાદલ  
૧ ભાગ, સફીક હથર ૨ ભાગ

મેઘનલુને પ્રાકિન રમી રી રીમા બરી  
રાખી કુરુત પ્રસંગે એમા કુનુ પુમક  
બીજની કાત પર ૧૦ થી ૮૦ સેકન્ડ લગી  
ધરી રાખરાથી કાતી જગના શુદ્ધ થઈ જશે  
અને એ પ્રિયિતિ લગતગ એક કનાક લગી  
કાયમ રહેશે

૨ એસ દરા ૨૦૦ વેળાત ઉરોગ માટે  
કાંથી છે

### દિમાગને તાકત આપનાર પાક

ખનમની બીજ ૧૦ તોલા ધાણ ૧૦  
તોલા વરીયાળી ૧૦ તોલા ખસખસ ૧૦  
તોલા સફી ઝીર ૧૦ તોલા કપામીયાના  
બીજને ૪૨ ૫ તોલા પિસ્તા ૫ તોલા  
શિતાછત ૧ તોલા સાલમ મીસરી ૧ તોલા  
ખાના એનથી લાણા ૫ તોલા તપશીર ૨  
તોલા મોનાના વર્ક ૫ નગ આનીના વર્ક  
૧૦ ભાગ સાકર ૪૦ તોલા દિયારનો ૩૦  
તોલા ઘી ૨૦ તોલા મધ ૪૦ તોલા ગાયન  
દુધ ૮૦ તોલા આમળાનો મુરખો ૧ નોન  
હરડાનો મુખો ૫ તોલા નિલીંગ મુરખો  
૫ તોલા સફરજાનો મુરખો ૫ તોલા

અથગ નર્મી નકર ન્યાઓ જુદી જુદી  
વાગી, બારીક બુકા નવાવો પછી મુર નાઓને  
ધુળી લઈ નિશારતાને ઘીમા બુછોને વાન  
કરો બ્યારે તે લાલ થઈ જાય ત્યારે તેમા  
દુધ ઉમેરી પછી સાકર અને મધ મેળવે  
અને ત્યાર પછી મુરખાને મેળવી બધાનો  
ખુન દનાવો એ મળી જાય રડી એક પછી  
એક દનાવી બુકી નાખતા જાય અને ખુન

દવાનતા જાન મધુ મળી મુકે કે પાકને  
સહજ વાર પકાની જનાગી લેા

માત્રા દરરોજ સાને, જમવાના વગ  
કતાક પડેના સાકર મિશ્રિત દુધ સાથે  
તોવા માક નેવો રાત્રે જમણુ ઓછુ મેધુ

દિમાગની તાકત વધારવા માટે અનુપ  
પાક છે

### નકલી કેશર

થોડાક મઠ લાઇ ૧૦ દલાડા નગી પશ્ચિમા  
બીજની રાખો બ્યારે ફણ્યા ઉઘી માગે  
તા પાણી ફેકા દાઢ મઠને સુકી લઈને એન  
તેમના બારીક ફણ્યા છુન રડી જશે પગી  
કશુતા કૂતના રમમા (જેમા સદજ સાજ  
ખાર મેળવે હોય) તે ફણ્યાને પાચ છ વાર  
રગી તેશે તા નકલી કેશર બની જશે

### પિત્તા માટે રેણુ

તાણુ ૨ ભાગ જસન ૧ ભાગ  
ગળીને એકછા કરાં પછી હારી લેા  
અને પછી જુગ ન રડના નાખે

### દોઢા નાનાં નશ

અર ૨૨ ૨ ભાગ કાપન ૪ ભાગ  
કમી મરતગી ૧ ભાગ પેટાનિમ ૧૦ પથા ૧૦  
ભાગ મેધીનરેડ રિપરિટ ૨૦ ભાગ  
બધાનો મેળવી એકછા થતા રડી વાસે

### બેલ-ધાતુ (Bell Metal)

આ ધાતુ ધડીઓ ન બનાવવા માટે  
ખાસ હોઈ, એ નામે ઓળખાય છે  
તાણુ ૭૧ ભાગ કનક ૨૨ ભાગ જસન  
૨ ભાગ લોખંડ ૧ ભાગ

બધાનો ખીચવાની નાળી લેા

## મીઠી આદુ.

ઉમ્દા કુમળી આદુ ૧ રતલ, મધ ખપ પૂરતો.

આદુને ઘોષ, જોશીને ચોગ્ય માપના કટકા કરી, અરબી પાણીમાં નાખી અદિં લગી ઉકાળો કે આદુ નરમ થાય. પછી તેને ખુબ બંધી, એક બરણીમાં ભરી, તેમાં એટલું મધ ઉમેરો કે આદુ ઢંકાઈ જાય.

આદુ નરમ થાય ત્યાર પછી વાપરજો.

## મોઢામાં લગાડવાની દવા

મોઢું આવી ગયું હોય તો સળી પર ૩ વીંટળી ને વડે આ દવા ચોપડવી

ચોખ્ખો ટંકણુબાર ૧ ચમચી, ચોખ્ખું મધ રૂંકે તોવા

## રેંઝ પેન્ટ

ચરગી (લાડી) ૫૦ ગ્રામ, પીળું મીણુ ૨૫ ગ્રામ, રેંઝેનો લુકો ૫૦ ગ્રામ, ઑઇલ લવેન્ડર ૪ ડીપા.

ચરગી અને મીણુને પીગળાવી મિશ્ર કરો. પછી તેમાં રેંઝેનો લુકો અને ઑઇલ લવેન્ડર મેળવી, પાચ મિનિટ લગી ઉકાળો, ઠારી લો કહણ થયા પછી ચોગ્ય આકારે કાપી લેજો.

## વંદા નસાડનાર જુકી

ટકણુબાર રૂંકે રતલ, નિશારતો રૂંકે રતલ, કે કો ૬ ઑઇસ

બધાને મેળવે જુકી બનાવો અને હુરેરત હોય ત્યાં ઢાટો.

## વાયોલેટ શાહી

સ્કાર્વેટ રંગ રૂંકે ઑઇસ, બ્લુ રંગ ૨ ગ્રામ, અરબી ગુંદર ૧ ગ્રામ, પાણી ૩ ક્વાર્ટ, રેંઝીકાઈડ રિપરિટ ૧ ઑઇસ.

સ્કાર્વેટ અને બ્લુ રંગને ખરબમાં નાખી, રિપરિટ સાથે ખરલ કરો. પછી તેમાં ગુંદર-વાળું પાણી ઉમેરી, ખુબ મિશ્ર કરી, રૂંકે કલાક લગી ઠરવા દઇ, ગાળી લો.

## શાહીનું લખાણ ભંસનાર દવા

અર્ક-પાણી ૪ ગેલન, ક્યોરાઇડ ઑઇલ લાઇમ ૧૧ રતલ, એસેટિક એસિડ ૧૪ રતલ. ક્યોરાઇડ ઑઇલ લાઇમને પાણીમાં મેળવી, ગાળી લઇ, પછી એસેટિક એસિડ મેળવો.

શાહીનું લખાણ ભંસવા માટે આ દવા લગાડી, થોડી વાર પછી પ્લોટિંગ વડે તેને શોષી લો.

એક વારની ક્રિયાથી લખાણ પૂરેપૂરું ન ભુસાય તો ફરી વાર એજ ક્રિયા દોહવાવવી.

## સોઝોડાન્ટ

સાણુમી જુકી ૬૦ ભાગ, ગિલસરીન ૬૦ ભાગ, અલકોહલ ૩૬૦ ભાગ, પાણી ૪૨૦ ભાગ, ઑઇલ પિપરમિન્ટ ૧ ભાગ, ઑઇલ કલવડ ૧ ભાગ, ઑઇલ એનીસીડ ૧ ભાગ, ઑઇલ સિનેમન ૧ ભાગ, ઑઇલ વિન્ટરગ્રીન રૂંક ભાગ

બધાને મેળવો વિખ્યાત 'સોઝોડાન્ટ' જેવું 'દુધ વૉશ' બનશે

## સોઇસ

સરકો ૧ ક્વાર્ટ ૧ પાઇન્ટ, લવિંગ ૧ ગ્રામ, કાળી મરી ૧ ગ્રામ, રાઇ ૨ ઑઇસ, મુઠ ૧ ગ્રામ, ઘરગણુ નમક ૨ ઑઇસ, આખલી ૪ ઑઇસ, કરી પાવડર ૧ ઑઇસ, મરચાં ૧ ગ્રામ, મેથી ૨ ગ્રામ.

સરકો સિવાયની વાજીની ચીઝોને બારીક કરી સરકામાં મેળવી, એક કલાક લગી ધોળી અંચ પર જોશ આપી, ઉતારી લો. પછી તેને એક અઢવાડિયા લગી ઠરવા દઇ, ગાળી લો.

## સાણુના ભાવ વધી ગયા છે!

પૂરથી લગાઈ મરૂ થતાજ દિન્દમા સાણુના કામમાર ૨૦થી ૩૦ પ્રકારો ઉઠાશે આવશે છે આ ખરી તક છે દેશી સાણુની ખાવ પૂરી પાડવા ઉપનામ પોતા માટે એક નફાવત ધંધો રચાયેલ. ગુજરાત કાશિયાવાડમાં પાછલા સત વર્ષમાં સાણુના ૧૦૦ કરતા વધુ કાનખાના ઉદ્યમતાર, નિષ્ણાનોનીય નિષ્ણાત સમાન--

## સાણુની બનાવટ

ચોપડી ની મદદ લો દરેક દરેક પ્રકારના સાણુઓ બનાવવાની સંપૂર્ણ માહિતી આપનાર એકતરીજ શારનીન અને પ્રમાણબદ્ધ ચોપડી છે સદગત અખી માટે આ હુકા અનુકમણિકા તેજ જુઓ -

અગસીનુ તેજ	દિવિજ એજન્ટસ	સાણુ ઘાતુને પેનિશ
કઠણ અને કોમળ સાણુ	બગરેલા સાણુનો ઇલાજ	કરનાર
કપાસીઆન તેજ	બોપસિનુ તેજ	મેપથેલ
કારનનુ તેજ	મહુડાનુ તેજ	પ્રવાદી
કામેનેટ ઓફ પોરાશ	મીઠું	પાનશર્ક
કેપરેલ તેજ	રજન કે રાજ ?	પેટ્રોલિયમનો -
કોસ્લીક પોરાશ	રાયણુ તેજ	બુધીગો
સોડા	લીમડાનુ તેજ	મધનો
એલેબમ લાઈ	સહાયક પદાર્થો	મુસ્કનો
અરબી	સખરી	મોરદડ મે, બ્લુ, વાક
અરબી અને તેવના મિશ્રણ	સઘટન કરવાની કીચ	લીડો
ટકણા	સઘટનની પરિપૂર્ણતા	રેશમ ઘોવાનો
Treadle અને	ખણવાની રીતિયો	વિણનો
બલબધાલ કીચ	સાણુ આયોડાઈડનો	વાજ કાઢવાનો
ટેનો શુ વ કરવી	બન લોવાનો	વેસેલીનનો
મોડલો સાણુઓ	કપડા રંગવારો	સુખરનો
કોનિયુ તેજ	કપુરી-મર્બેનિક	સોડ
તેવનુ તેજ	કાર્બો મારેનો	માટેના રનો
તેલનાથી ચીકાસ વાસ અને	કેલ્સીક ખાસ કાવના	માટેની સુગંધીઓ
રંગ દર કરવાની રીતિયો	કલિકા પ્રિન્ડર્સનો	સાણુની કઠાઈઓ, ક્રેસો અને
દ્રવ બનાવવાની રીત	કોન્ટાઈનો ગધકા	બીજા સાધનો અને ચત્રો
દ્રવની જલવદના	ગ્વિસરીનનો	સોડા કિસ્કલસ
ધોવાના સાણુઓ	ગુરખી ગુખાની	ગોરિયમ કાર્બેનિક
પર્વ એશ	દકણખરનો	સોડિયમ સિલિકેટ
પાણીની પરિક્ષા	દાઈ કલીનીંગનો	હાનમત મારેનો
પીએ સાણુ	તરવા દર્બાઈ	સાણુ અને છુટી
	દાત મારેનો	

પુલકની ઉપયોગિતાથી પ્રેરાઈ ગુજરાતના બધા માણીના સાણુના કારખાનઓએ એની એક કરતા વધુ પ્રતો પોતાની પ્રયોગશાળા માટે ખરીદી છે,

પહેની આવૃત્તિની થાડીકજ પ્રતો હવે બાકી છે જુલહી મશાલી વે, કદાચ પાઠગથી કોઈ પણ કીચને નહિ ગળે

જતા એન્ટ્રિક કાગળ ૨૦૦ પાના ૭ ચિત્રો કપડાની પાકા બાંધણી

કીમત રૂપિયા બે (દિન્દમા ૮ ખ છ આનાં) [નિદેશ આર શિનિગ]

શિરતામુ.—કમર ઓફિસ, સોહાગરવાડા, સુરત.

માન્ય વેચના માટે માન દેખાડનાનો સિદ્ધાન્ત એમ તો બધેના ધીરજાનો છે અને તેથી તેથી અમન જેનો એક આગળ નરેના દેશની દુકાનોમા થાન છે તેનોજ ને કોઈ નિર્જન ગાંધગમા પણ થાય છે તકરત સિદ્ધાન્તનો નથી પદ્ધતિનો છે જેની જેની પદ્ધતિ, તેવો તેનો ઉપયોગ

માસનો દેખાવ ને રીતે થઈ સકે છે એક તો સામાન્ય રીતે દુકાનમા ખડકેના કિના ગોંધેના માન-ગયાં હાગે, અથવા ને દુકાનની બહાર દેખાવ-સારી થા અથવા માન-ગયાં મા ગોંધેના માતના નમુનાઓ દ્વારા એમ તે કદી કદી ધધાના ધુગધુગ તરંગી હોય છે અને કદી કદી સદાચ તરંગી અથવા જે કે પ્રેક્ટીકલ માન્ય વેચાણ કરના ઓછા વત્તા અથવા તામિતક પીડે ઉજ, પરંતુ જે મનની સમજદારી પદ્ધતિને કરના તો તે ખરેખર સુન્દરી આદિગત પણ બની જાય છે

દેખાવ-માનીની સમજના જે બુદ્ધિ સિદ્ધાન્તો કે ને આ ન્ધ —

(૧) તે અદા જતા ગયારીનું નામ આકરે એની આર્થિક હાલી જેમજે

(૨) બગીચા કરનાર નીકળેનાઓના અતરમા એજ નીકળી બગીચી કરનાની તીન ઇચ્છા ઉત્તર કરે ગોળી રમિકે દેવા જેમજે

(૩) માનની ખુશીગોનું ગારીકાધથી પૃથક્કરણ કરે ગોળી પદ્ધતિમગી હોના જેમજે

(૪) વેપારીની પિનીની અલિગત કરે નથા

(૫) વેપારીની પ્રતિષ્ઠા વચ્ચે એની કુખ્યત્વેની ગોળીયથી નાથગારેથી નેની જેમજે ધગી વેળા તે આ પાસે ધરોતને અનુવળી ગળુગ ગય છે આ ધગી વેળા મા અમુક ને ગળુ ધરોતો લદા સમિત રાગીતે ગમે તેમ માની રાગગત પડગ એક રા

ધરો હોય છે એના ધરેય વિનાની દેખાવ-બારી આન નિરૂપોગી છે તે નવેપારીને કદી લાભકર્તા છે, ન ખરીનારાઓને પોતાની પસંગી માટે સહેજે ઉપયોગી

આમ તેમ દુકાનમા માન પુષ્કળ છે એ દેખાડના માટે ખડકેલી દેખાવ-બારી વેપારીની પ્રતિષ્ઠા અને કુશળતા પર એક કાગાડવ સમાન છે પ્રજાકો એના ભેગભેગ ખીચકાને એક કાગા થાને છે, પરંતુ એ કાગા નથી, યુર્ષાઈ છે વગી દેખાવ-બારીની આતરિક સમજના પેરેજ તેની પથાદભૂમિ પણ તર્જન સાદી જોનારાઓનું લદા કરે એવી હોવી જેમજે રગીન મ્પણ કે આરીસાની પથાદભૂમિ મોટે ભાગે અત્યત લાભકર્તા સમિત ધધ છે જા રગીન કાપડ રાગય તો તેનો રગ આપને ગમે એવો જનતા લગી આજા પ્રકારનો હોવો જેમજે અને જુગી રગનું કપડુ વારવાર બદલેનું જેમજે એ પદ્ધતિ રગ-સિદ્ધાન્તની છે અથવા તેની અચર ખુબ સારી થાય છે એમા ખર્ચ વધુ નથી વજો ઓછો છે, પરંતુ તામ વધુ છે

જે દેખાવ-બારીમા આદિરાતી લગતુ ફાઈ પાટિયુ મુકતુ હોય તો તેનું વખાણ ધગીનું દુખાણુમા અત દુર્થી વાચી સકાય એવા મોટા ગીનામા ઊપેતુ કે વળેતુ હોતુ જેમજે તેનો રગ પણ દેખાવ-બારીની પથાદભૂમિના રગ સાથે એમ સરખો જોત-પ્રેત ધધ જતો હોય એવો હોવો જેમજે તેમા કામ અમાવાગણુ હોય તો તો વીમ, પણ અણુગમે ઉપજે એનું તો નમ હોય એ યાદ રાખતુ મુકતુ છે

1 Merchandise Stock

2 Show Window

3 Show Cases

દેખાવ-આરીમાં મુદતમાં માત્રા (૧) આરંભ  
મમમ આરંભી મપીતીમાં મુકી છે કે અ  
મુદતમાં અચર્યપદ છે આરી માન્યતા છે  
કે એના કાઠીયો પેનામુ મનાસી મમમ  
દેવ તે તેમ મરુતું ખાટું નથી પનુ અક  
મુતો ખામ મનામાં મખમો ૨ એક-૨  
દેખાવ-આરીમાં તદ્દન દસરો આરી કામની  
માત્ર બેમોમ મુકો નજર ને ને ન પી  
મનાતા મના પર નોકરે નારી મપના  
કે દાખલા કોર અમુક દેખાવ-આરીમાં  
એમ આરંભી કીમતના આ પાન કીમતની  
મીમતની માપ પામતો મુમર તે ને વે  
રીની મુખનામ જામના અચીત્ર માત્રા  
સમના વામ ને મસ તેમ કેમનામ  
મામ સામ મુખમ તે ખામ નામુ મના  
તરી મના દેખ તે અમુક દેખાવ આરીમાં  
પામ મામ મામ મનામ કીમતના દેખાવ  
કો દરક વનુ કીમતની-દામ નેમ સામી  
કા પાકે છે પનુ દેખ મનામનામ  
વેમરનો ન દાર નિર મામ મામ ૧૫  
નામો દેખ મેરા મનામો મા દેખાવ-  
આરીમાં માત્રા કીમત મનારી દારી  
નામની નથી તમ તો માદકનુ લદા મેના  
એમ જામ બેતે મીમત મનામની અદર  
આવે તમ તેમ માત્રા ખુલીમાં અમનારી  
મનામ આરંભ મીમત પનુ મના દેખાવ  
પામી મામની અમનામ પ્રમમે કમ  
માત્રા ખપત આ વેમા મરુ મકે કે નેમ  
પનુ કીમત કમો એમ મનામી મામ  
મમા કીમત કમ આ વેમા નીકમના  
મખામો પનુ દેખ કે મેર અમ મરુ નેમ  
નિદમ નિરુ એમા નમામની મે નદરમા  
મનામુ મેનામી આરી દેખાવની દેખ તે  
દવા વેમાની કમ છે કે પેનામી દેખાવ-  
આરીમાં માદકનુ એમનામી દસમા મકે ન  
કે અમુકની કારે મનામ પનામ

સારી દેખ તે દેખ આપના મનામી  
તેમના પનુના દેખાવ-આરીમાં અમામ  
વેમામી મનામ મામી તેમ ને મનામ  
દેખાવ મેનામી મનામી મનામી મેનામી  
પનામી નદ તેમ

મનામી દેખાવ-આરીમાં મનામી દેખ  
એ તે મનામી મનામ પદત તે અમના  
મનામી-મનામી મામી પનામ અમી પનામ  
મનામ મનામી-તેમ દેખાવ મનામી મનામ  
દેખ તે મનામ મનામી મનામ રી મનામી  
મનામ કમી સમામ છે મનામી મેનામ  
મેનામ રીમે મનામી મેનામી કે મનામ પ્રમ  
પદ ન મનામ પનામી મનામનામી મામી  
મનામી પનામ પનામ અમામ મનામ પ્રમ  
મામી મનામ મામીમાં મનામ અમામ મનામ  
અમામ મામ તે મનામ દેખાવ

અ તે મનામ મામી મનામ અમામ  
દેખ તે દેખાવ-આરીમાં કમાના અમામ  
મનામી મનામી મનામ (૧) મેનામી  
મનામી અમામ (૨) મનામ મનામ  
મનામ-આરીમાં મામી ૨ એ પનામ  
મનામી એમ અમામ અમામ-મામ  
મનામી, તે એમા મનામી અમામના  
મેનામ તે દેખાવ-આરીમાં મનામ મનામ  
મામી મામત તે મનામ મનામ મેનામ  
મનામ અમામ પ્રમામી ૨ પનામ  
કમામ આરંભ નિમનામ મનામ  
એ મનામી અમામ પનામ અમામના  
અમામના મનામી એમામ મનામી મનામ

ક્રમના ચિત્ર-પ્રકાર.  
ક્રમના પામ એના ચિત્ર-પ્રકાર  
મનામી મનામ મામ વેના મામના  
મનામ મામ તમે -  
ક્રમના ચિત્ર, મનામ.

શ્રીઓના જીવનમાં ગૃહલક્ષ્મીના સંસ્કાર પુરતું નહું માસિક



# શ્રી જીવન



વર્ષ ૧ લું  
અંક ૩૯

સંપાદક  
મનુભાઈ બેદાણી

પાપ  
૧૯૬૬

## આ અંકમાં

૧ તમે ૨ ભેદ્ય રાગે ..	શ્રી. સંદગમિ ..	૯૭
૨ પુરુષ અને સ્ત્રી ..	શ્રી મુખેત ..	૯૮
૩ જીવનનો યાત્ર (વાર્તા) ..	શ્રી મુખેત ..	૧૦૧
૪ કમુરુ મા ગાયી ...	શ્રી જુનયદ દોશી ...	૧૦૪
૫ સુવર્ણચરી ...	શ્રી સલિનજી ...	૧૦૯
૬ મોતનું કાવ્યદર્શન ...	મદાકવિ શ્રી ન્દાનાવાયલ ..	૧૧૦
૭ મુલાય (વાર્તા) ..	શ્રી ૨ જી દવાન ..	૧૧૫
૮ ઉપદેશ ...	શ્રી બેંગીવાન આદેશ ...	૧૧૮
૯ શ્રીઓનું કર્તવ્ય ...	શ્રી બાનામાદેવ ખેર ..	૧૨૨
૧૦ મને ઘર સાચવનાં આવડે છે ...	...	૧૨૪
૧૧ કુમારી પ્રેર ..	શ્રી ચિત્રિયા ..	૧૨૫
૧૨ ઉપેદાન (વાર્તા) ...	શ્રી મીનજી ...	૧૨૬
૧૩ ટોળીમાનું વૈદ્ય ...	શ્રી અનુભવી ..	૧૩૧
૧૪ ગેરમી ...	શ્રી નમીનનામ પારેખ ..	૧૩૩
૧૫ કિલ્લમ આજનો મંગળ ..	શ્રી. મુલાડવાલ સાદ ..	૧૩૪
૧૬ વાદ છે ? ...	શ્રી. દાશાની ..	૧૩૫
૧૭ મોક્ષય ...	શ્રી. અન્નપૂર્ણા ..	૧૩૭
૧૮ મેંઆ ...	(આનું નવવક્યા) ...	૧૪૧
૧૯ મોક્ષમના માકબાજી (દામેદા) ...	...	૧૪૧
૨૦ સ્ત્રીચરિત્ર ...	...	૧૪૩
૨૧ દુનન કિલોમ ...	...	૧૪૪
૨૨ નાથ અને ગયાં ..	શ્રી. મીનજીવાલ પ મોદ ..	૧૪૫
૨૩ પુત્રી પતિવ્રત ..	...	૧૪૬

ભેદ પુરતક માધ્ય વાર્ષિક લેવાજમ

દેશમાં	અંધરેશમાં	પરદેશ માટે
૪-૦-૦	૪-૮-૦	આઠ મીનીમ

## આવતે અહે

મદાકવિ શ્રી ન્દાનાવાયલ  
ગીત. શ્રી મુખેતુ મધગીત  
અને વાર્તા, મુખવંત્રાય આચાર્ય,  
મામા વરેકર, સમુદ્ર ચેક, ડો  
કદમની વાર્તાઓને આલે નવે-  
લકથા, ભાગીતા લેખકોના મલ-  
નીતો, શ્રી. રા રાજાદેવ મદેનાએ  
લખેલ રાજમાતા સ્ત્રીમનાબાઈ  
ગાયકવાડનું જીવન અને સંસ્મા-  
રણ: અપુરા રદેન નિખંચો,  
નાટક અને શ્રી ચિત્રિયાએ લખેલ  
શ્રીઓના રાગો હવે રવેલ  
પ્રદેશ કાગળોને તેનો પાનપુ  
ઉપાય મોક્ષમનાં શાકભાજી.  
મને ઘરે ગાયકવાડનાં આવડે  
છે, અને દરેકોઈ ઘરના આમ-  
લના દેખા, તથા બાળકોના ઉત્તર  
માટે જીવકોરમાનું ડોશીનાનું  
વૈદ્ય આવશે. અન્નાને બાલર  
ખરીદીમાં માર્ગગંક મલ પટે  
એ રીતે અન્નરી ખરીદીને  
નોંધ વિમાન આપતા અંકથી  
મા થશે નાથ, શ્રીજીવન અને  
પુરતા પરિચય તો ખગજ મિગ  
વિમાન પત્ર મળીતા લખેલાં  
લેખાથી મનુભાઈ બેદાણી.

‘શ્રીજીવન’ કાર્યાલય : મહેરીવાડ : અમદાવાદ

કમર લેવાજમ ભરવાનું સ્થળ: અંકેરે અંધરેશ કાર્યાલય: માંથી અને અમદાવાદ



[૧]

વેપાર ચલકામાં છાપકામનું રચન આને એક ખાસ કલાએ પહેલી મધુ છે ગઈ કાને તો છાપકામ વિનાનો વેપાર સભવિત હોઈ સકતો હતો, પરંતુ આને છાપકામના દ્વંદ્વમાં એ સહેજે સભવિત નથી જેવો ન્યૂનો મોગ વેપાર તેવું એણે વળી છાપકામ જોઈ નેર પેપર પોસ્ટાઈડ કે પરમીડા હોય કદી આકાશ કે રમીદો કદાચિત દસ્તખતો પણ હોય અને કદાચ પ્રતિકાઓ કે સુચિપત્રો પણ ગમે તેવાનું મોટું સાદું કે બપડાબધુ છાપકામ તો હોય તે હોયજ નેવાનું એ છે કે તે સારી રીતે મનહર રંગે છપાય નામ માટેનું છાપકામ માત્ર ન હોય કામ અંગે પણ તે ખરેખર છાપકામ હોય આપણી નમણાઈ આગર રચાને દેખાઈ આવે છે ઘણાકો કરકસરને નામે ગમે તેવું છપાવી ને છે પરિણામે તેમનું છાપકામ માત્ર નથી બગડતું, તેમના વેપારને તથા તેમના નામો પણ ધોઈ પડ્યાં છે એવું અહિં મેં રૂપિયાની કરકસર-ખરેખરે કલુસાફ-પદારમાં તેમને ખમે રૂપિયા જેવી દારૂિકર્તા પિંડે છે

જે કેટલાક સામાન્ય મુદ્દા દ્વંદ્વેશ વદ્વમાં રાખતા નેહએ તે આ રજા -

(૧) છાપકામનું સખાણ કામગીરી કરતા પ્રમાણમાં જોતેનું એણું હોય જેથી કામગીરી ચરે તરફ-૫ મુકરત હોય તો ત્રણ થી તેજ તરફ-ચોટી ધબી જગાડી ખુદની પડુ હો અને તખાણુ કામગીરી જરાજર અતી રહે

(૨) બીજા માત્ર એનાજ પસ કદાચ કે જેથી છાપેન કામગીરી તાચવાો ગમે એનું બીજા આખો એ આણું ન પડે એનું ખુદન દેખાડ

(૩) એક કરતાં વધારે રમણા પ્રપચામ કનું હોય તો એ રંગો એ બીજાનો બધ

[૮૦] -

એવો આવે-Harmonise થાય જે પસ કરવા જોઈએ

(૪) કામગીરી પણ સાગ પ્રમાણમાં હોય  
(૫) ચિત્ર કે છબી છાપવા હોય તે તે કુશળ કારીખર પામે નેસા કરાવી બેક ગનારી નેવો એમાં કલુસાફ કરતા ચિત્ર કે મોક ખરામ દોર તો બધું છાપકામ સચડી ગરો

[૨]

છાપવાર નીચની ચોટીક મુચનાઓ તાચકાને ઉપયોગી થકા પડશે એવી ખાતી છે એ- પૃષ્ઠ

લેટર પેપર છાપાવી વેળા નેમા મત જોતનું સામ કામ મુકરત હોય તો એમાં ચીમીમાં આવી મત એવના સંગ્રહમાં પેતાના રેસારનું વર્ણન દેનિકાદન બગ તારનું શિર નામું અને જીછ કાછ જાસ મુકરી મદિની હોય તે છાપાવી નેહએ દે-કાલિય પડે નેર પેપર પડુ પેતાની પુરી જાદિરાજ છાપાવી તરી નેવકુશીજ છે રાખાજર રા જોડરો કે મોરકોથી પણ આ વેળાજ રખાય તો વધુ રીક મુકરત હોય તોજ અને જરાજર જાધોગતો આવી સકે તારજર મોડાદ તાક થા ન્વો મરજકારેગ છે પરંતુ મોડરો ને ગનતા જમી નદિજ કુખ્યા લેટ- જોડર મુકરી બધી રિયતો ધગવે-જિતમુકરી એક અદાર નેમા ન દાવ વળી દેખાવે ને સદો આખને ગમે એવો હોવો જોઈએ જેટલી સારી વધરે દમે નાની મુકરના વધારે દોડી ઉદશે

પ-મીના

પરે રીકા પડ નો માત્ર વેસામનું નામ દમજર હોયુ જોઈએ અને તે પણ જારીક બીજાજોમાં કાને દાવે ઉપગ કે રિયખા

ખૂણે એ તણુ તીડીઓમાં નામ હામ આવી જાય. વધારેમાં વધારે કૃષ્ણ એક ઈચ્છા પહેળી અને લંબાઈમાં અઢી ઈંચ જેટલી જગ્યા રોકાય તો તે સુદર લાગશે. ધરજા હોય તો માત્ર એકજ લાઘન વેપારના વર્ણનની પણ એજ નામ હામ સાથે જાણી સકાશે, પરંતુ જુની રૂઢિ પ્રમાણે અડધો અડધ જગ્યા રોકાને પરગીડા જાપાવવાની તકલીફ હવે તો નજ લેવાથી જોઈએ અદિરાત માટે ઝુરૂરત હોય તો ઉપર જળાવેલી જગ્યા જેટલી ખીંછી બંધગેરતા રચળની જગ્યામાં એ તણુ લીડીઓની અદિરાત જાપવી શ્રેયસ્કર છે, પરંતુ એ વેળા નામ હામ સાથે વેપાર વર્ણનની લાઘન ન હોવી જોઈએ.

પરગીડાની પાછલી જાણીને કોઈરાત જાપવી હોય તો તે જાપવી સકાય છે—પરંતુ તેજ બધી જગ્યામાં નહિ, માત્ર થોડીક જગ્યામાં, જેથી દેખાવે પરગીડાની પ્રતિષ્ઠા નાશ ન પામે થોડુંક કાઠું.

એની ઉપર પણ માત્ર ઝુરૂરત પુરતા નામ હામ સંદર પેપર પેટેજ જાપવવા મહાત્ત્વ ધરાવે છે એકાંદરો પોસ્ટકાઠું પર જાપવી ન જોઈએ મુસાકાત—કાઠું

વિચિત્રિંગ કાઠું પર ત્રીજા ખીજામાં પોતાનું નામ માત્ર જાપાય છે. પાછીજ ઝુરૂરત હોય તો પોતાનો હોદ્દો કે પદ્ધતિને એકાદ વાક્ય ઉપસા ખીજા કરતા ત્રીજા ખીજામાં જાપાય છે એકાંદર કે ખીજા કરી શબ્દગાર એના ઉપર હોવા ન જોઈએ.

વિચિત્રિંગ કાઠું ખીજાં વડેજ જાપાય છે અને તાળાની સેત દ્વારા પણ જાપાય છે. વેપારી—કાઠું

વિચિત્રિંગ કાઠુંની સદગ્ગ કોટી આ કાઠું વેપારી જઈ માટે છે. એમાં વેપારીનું નામ હામ, વેપારનું વર્ણન અને પ્રતિનિધિનું નામ જાપાય છે. જાપકામને લગતી એની

પદ્ધતિ મુલાકાત—કાઠું જેવીજ છે. તકાવત માત્ર એના કદનો અને એના સદગ્ગ વધારે લખાણનો છે.

આકાંડા

આકાંડા પર વેપારીનું નામ હામ, વેપાર વર્ણન, આકાંડાનો નંબર, તારીખ અને વેપારને લગતી અસામાન્ય કે અસાધારણ હોય એવી શર્ત—જે તે હોય તોજ, કારણ સામાન્ય શર્તોની કરીજ ઝુરૂરત નથી—એટલી વિગતો જાપાય છે. વળી આકાંડાનું નામ, માત્ર પ્રકાર, કીમત અને આકાંડા બનાવનારના સ્તંભત માટેજ એમાં પૂરતી જગ્યા રખાય છે. કદી કદી આકાંડાની પાછળ થોડીક જગ્યામાં અદિરાત પણ જાપાય છે.

રસીદો એથી વધારે સારી રીતે જાપાય છે. તેમાં માત્ર વેપારીનું નામ હામજ હોય છે અને રસીદને લગતી વિગતો સિવા ખીજું કશું હોતું નથી.

[ ૩ ]

જાપકામની કેટલીક અર્થો આપણે ઉપર કરી આપ્યા. અને જાપકામની કેટલીક અર્થો કરીએ.

આખા જાપકામ એકજ પ્રકારના—એકજ દેખાવ કે મોડીકતા ચદ ઉપર કદના નાના મોટા ખીજાં વપરાય તો એકાંદરે આખા જાપકામનો દેખાવ ધ્રોણ સુંદર થઈ જાય છે. જુદા જુદા દેખાવતા એ ચાર ખીજાં વાપરવા કરતાં એકજ દેખાવતા નાના મોટા ખીજાં વાપરવા વધારે સારા છે.

જાપકામના રંગકિંવા રાહી વિષે એટલુંજ વાદ મળવાનું કે કાચી સાદી જેવી ટકાકે રાહી ખીજાં કાઢ નથી. ખુબ અને મોડસેટ, લાલ અને વાયોલેટ એવી ઉનડના ટકાકે પાળાની છે. ખીજાં જાંબી રંગીન રાહીઓ એથીયે એકાંડા ટકાકે પાળાની, કિંવા અમય જાનો



શીકડી મારી ગય એવી હોય છે પોતાના કામ માટે નાહી પસંદ કરના, એ જિલાવુ ધાન અપરકા રાખવું જોઈએ વળી જો એક કરતા વધારે જગી ઉપલબ્ધ એક જ કામમાં કરવાની હોય તો એ જુના જુના રજો એક ખીચીને આકર્ષિત કરતા હોય એવા પસંદ કરના જનતા વળી એક જ રગના દવડા ઘેગ જે રજો મનારીને વપરાય તો વધુ દીડ, નિકર એક - ગ દનકે આજે એક રેસો હોય એ દિટિએ પસંદગી કરી રહી

એક ખાસ રાત અને ખાસ દરેક લે મારીએ પોતાના અપકામ માટેના કામગીરી એક ખાસ રગ પસંદ કરી વલો જંત્રોએ - એ ગમે તે હોય પીગો, લીના ગુનામી કે મીજો ફાઈ પચુ તે એકદમ રેસો નજર હોય એમ લેટ પેપર, કાર્ડ, પન્નોડા આમડા મગનદ બધા એક જ રગના કામગીરી પર જાના જોઈએ એવા એક અંગ્રામુ વાકાનુસાર વેપારીના કામગીરી પડાને મળી ગય કે આ દવડાસર મશાન યાત્રી અમુક રગના પડો જામી સમયિત વેતારીએ તે કામગીરી અમુક નમુક વેતારીનાજ દો એ મળી સફે છે-મળીને તે પ્રથે ખામ ધાન આપે છે

એ રૂ-સિદ્ધાત છે પિન્દી પ્રગમમાં એનો અમન જાગેજ દેખાત છે, પન્નુ ખડ એના પિના ખર્ચે પોતાની આદિ-રાત કરનારી આ સર્વોત્તમ રીત છે

## આંગો-ની-નેમત

ખાતરીનાં એમો માત. માયા નમર ધ મોતીનો મનાવેન સુ-મો નાપરો એકમ ફાપરો કરે છે

કીમત નોન પેના રા એ (પો જુદ) મોહમદ હાજી આદમ વડાણવાસી ૭ વહેરાશ મોહમદ, જામનગર (મહીઆવાડો)

મુસ્લિમ બિરાદરને ઉપયોગી છે મહાન નરોના જીવન જ્ઞાન

ક  
મા  
લ  
પા  
શા

કીમત રૂ. ૭૦

આખી દુનિયાને યોજાતી અશીયા અલમાં જે હજાર વર્ષ પર રચન રચનાર્ય સ્થાપનાર વીર નરોના

જુ જીવન ચરિત્ર તે વખતના મુસલમાન

જુદના ચિત્રો થી

ખાતુ-કે કસર જેકે

[ખ-નેડું દપાવ

ખર્ચે જુદ

ખ-ને-સાથે લેના-ને

પોરે-કી.]

જોનેવર્થક પુસ્તકમાળા એકિસ

ખીરમશાદ મેડ. અમદાવાદ.



જી  
અ  
ખા  
ન

કીમત રૂ. ૭૦

ખીરમશાદ મેડ. અમદાવાદ.

સ્ત્રીઓથી ડરનારા તેઓજ હોય છે જોઓ દુર્બળ  
અને પુરુષાર્થહીન હોય છે  
પુરુષાર્થજ પુરુષોનું સુવર્ણ છે

જેથી આપને જોઈએ કે સુખ સંચારક કમ્પની-મથુરાની  
ખનાલીલા સોનું મિશ્રત “ચૌવન શક્તિની ગોળીઓ” ટું  
સેવન કરી તેમનો ચમત્કાર જુઓ.

કીમત રૂપ ગોળીના રૂ. ૨-૮-૦

સ્પેશિયમ તિલા-નસોની કમજોરીને માટે અપુર્વ દવા.

કીમત રૂ. ૧-૦-૦

ટપાલ ખર્ચ દશ આના

મંગાવવાનું શિરનામું:—

**સુખસંચારક કમ્પની, મથુરા.**

સુખસંચારક કમ્પની કમ્પની ખાતાએ પ્રાથમિક, માધ્યમિક અને ફાઈનલ  
સ્તરોની વિદ્યાર્થીઓની વાચનશીલતા માટે પહેલો બાગ મંજુર કર્યો છે.

વડો દરજ્જા મળવાના કમ્પની ખાતાએ શાળાઓમાં પ્રનામ અને પુસ્તકાલયો માટે  
પહેલો બાગ મંજુર કર્યો છે.

વડો દરજ્જા મળવાના પુસ્તકાલય ખાતાએ પુસ્તકાલયો માટે પહેલો બાગ મંજુર  
કર્યો છે.

ધર જોઈએ પેસા દસાવા આજેજ મંગાવો

**નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨**

નિજનાનો અને અનુભવીઓએ વર્ગીકૃત વિવિધ બરોસાપાત હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક  
૫૦૦ પના, કોમ્પોઝિંગ કાગળ, શાસ્ત્રીય શુદ્ધ મુંદર છપાઈ અને  
આકર્ષક ગેટ-બેચ ડના-

કીમત માત્ર ૪ રૂપિયા

(બી પી પી પી ટપાલ ખર્ચ ૧૦ આના સુધી)

મંગાવવા માટે લખો —

મથાવક, શ્રી હરમી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીલુમરા (મિંગા-૬૨૭)

જો વધુ ખાતરી માટે અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મંગાવો.

\* કમર ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અત્ર કમવાર મુકત પત્રક થાય છે એથી વળી વધુમા વધુ તમા પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે

ટપાલ દ્વારા ખાતગી જવાબ મેળવે તો ફરેક પ્રશ્ન હીઠ પાંચ આનાની • (બર્મા આઠ આના અને પરદેસ નવ પેના) દીકરીઠા બીડવા [ વી ધી ના બોડર સ્વીકારતા નથી ]

૨૪૭૮-નર તા લોહનમ (૧) વપ મલકી ટિકિટો ડી અલ્લી નદલી કરનારાઓના થોડાક નામ તમ કમરના ૧૦૬ અકમાની પૂછપરછ નબર ૨૦૩૬ના જવાબમા આપ્યા છે થોડાક વધુ આ રહ્યા—હરમન્સ સિંધ મુશીન C/o આનંદ મેડીકલ હોન ૧૮ અનારકી લાહોર સુરેન્દ્ર મોદન C/o ૨૦ લાહર પલિશિંગ કોલપોરશન ઝાલ જહાઝ લાપલપુર (પંજાબ) રેળ રે પ જનક રોડ કાલીઘાટ કલકત્તા સપ્ટેન્ડીન ખાન સઅદી અકબાર મન્જીન બાર્મન અમર તવપૂર ફૂરનન વાઝ રાી-૧૬ રિરુઝ ગોરિરુઝ મિડીય નવા નાગપાડા મુબામ (૨) ગુજરાતી નારજલ ઉર્દુ શીખવાની ચોપડી મુનપરમુન અનીમ નામે રહિદ પ્રેસ ૨ ડી તાવ ન સુરત પામેથી આર આનની કોમતે મળે સકે છે (૩) વપરાયલી ટિકિટો તથા તેી લગતા સાધનો ૪ બે ઝમે ફિવેનિક કમ્પની અર ફિરોઝશાહ મહેતા રોડ કોટ મુનક રા જેન્ડ કમ્પની લખતવ અો ડિરિગ ઇનિ પન રૅપ કમ્પની ૩૦/૧ ફી રકુન રૅપ કમ્પની પામેથી મળશે

૨૪૭૯-ગે વ ય લોહનમ—જુદી જુદી જાતોી કાચો જનાનવાના પશુ પ્રેમીગે કમજમા આ આગમય છપાઇ ગયા છે આપ તે જથ્થા જુડી કાચોમાથી એક જથ્થો તે એકતો પ્રેમ મળી ગયો

૨૪૮૦ સુ આ કા ક જાગવા-(૧) અમદાવાદ (કેગર)નુ વાવેનર હિન્દુતાનમાં મુખ્ય વે કરીને માસમીરમા આ છે બીજા કોમ કેકામે થેડ વધુ થતુ હાન એ બનરા બેગ છે પણ મ્હોટા પાયા પર નલિજ (૨) અમદાવાદ હિન્દુમા બીજા કમ્પક કેકામે પણ થઇ સકે છે એ કે દછ લગી ૨૫ અમે વનરિથન પ્રવાસ ક વામા અ રો રથી (૩) અમદાવાદના વાવેનરને વચની વિમન કમર ના દરમા અકમા છે તે વાગમેા ઓ લગતી કોમ રાનર ચોપડી ગુજરાતીમા પા

૨૪૮૧-મ વે મ બુજ-અમે ફાન પુનકો વચીએ છીએ કોમ પર જ તનો રોઝ વ અમારે તરા વેચાતા રથી આપન પુનકો વચએ તો અમારે તાથી ગગાી સકા યા

૨૪૮૨- સુરત-(૧) મંયુનો કાિ વચુના જનાવવા માટે વેંતા વેતો માટે *Berry Henry & Coy Ltd* *Croydon Works Leeds 10* આ *H H Pearce & Co Ltd* *Water Road Hemtley London* એ વચ *(૨) મેયુનોઇડી જમન (Hastec)* ૧ પુન ઉપયોગ ૨૨ ડી મદી રીન એ છે કે તેી બારીક દુમોગ્યા કરી સદર માવ મોનર મા એ મધાર રાજી ડી તા એકએ નેરા આકારમા ભરી સસર ને ઉડી જવા દેવુ ગેથી ને અગમય થીન ઉડા ૧ રતુઓ જાી નકરી

૨૪૮૩-૪ કુ દ બુજ-(૧) મુખમિ  
લામમા કરતુરી વાપરવી ન પડે તો પડી  
વા કરતુરી વાપરવાનું આવ માડી વાળનું  
વા પડી જોને બે બે હંડા હોય તે ગુનાય,  
કેવડા ની બુજમે નાપની કાળુ કે અદિ  
કનુરીનો દત્ત બુજમેનો કે (૨) કાચની  
ગીળીઓ વ અનાહાયાદ ગામ વર્સ  
નૈની (યુ પી)મા બને છે (૩) મુખમિનામ  
લાગી થઈ સ્તત નોપડી નુજરાતીમા ની,  
ફકન કમરના દર મા અંડમા એને વગેનો  
ખામ વેખ કે

૨૪૮૪-ની ડી મો બુખતી-(૧) જોન  
મિડયા પ્રેમ મનર બુખ આપને કે ધ પલ  
અગ્રેત્રી બુખમેગ પામેથી મળી સમગે (૨)  
‘કુન્ન’ નુ ચિન્નામુ મુખઈ ઉ છે •

૨૪૮૫-ના. કા મુખત-(૧) કાચની  
બંગડીઓ બનાવનારાઓ આ છે-એન ૭

વર્સ, બિચલુ-ચાણા, કે રોનેલન ગામ  
વર્સ, ફિગેજાયાદ (યુ પી), ઇન્ડિયન ગાસ  
વર્સ, ફિગેજાયાદ (યુ પી) (૨) જમડા  
બનાવનારાઓ થોડાક વેપારીઓ આ છે-  
અમ્લુન જાગાજોન્ડ માર્ક, મોગમ, મંદુર,  
કેવ, કમી એન્ડ રોય મેન્યુફેક્ચરીંગ કો,  
ગજ સાથિય એન્ડ પાર્ક, બેનીંગ જા, કેવકતા,  
દાઝ જાનમુદમ્મ વતીફ, ગલ્લ અમ્લુરંદમાન  
રટ્ટી, મુંગઈ કે (૩) ગમના કુળા બનાવનાર  
વેપારીઓ આ છે-સ્વતિક ગમર કન્ડટ્રીઝ,  
વર્ધા, જોગમે રમર મન્ડટ્રી, ઉદલુમગ મુકના,  
જે જે હોમિપટન પામે, મુંગઈ ૮

૨૪૮૬-ગે ૭ પ નીરમન્-(૧) પેન્સિયોના  
હિન્દી માખાના આ છે-મદ્રાસ પેન્સિય  
ફેક્ટરી, પો મે ૮૪, મદ્રાસ, માઉથી  
પેન્સિય ફેક્ટરી, હમડર (૨) પેનમેન્ડ  
બનાવનાર માખાનુ આ છે-મિન્ડિયા પેન

## ખાલંવાંચન

તેમના લાથમાં મુકી બુજો, અને  
તેઓ કેટલા નજ થાય છે તેની ખાતરી  
કરો. ભાપતા હોને તે તેના લખાણો  
વાંચીને નજ થશે. નહિ ભાપતાં હોય તે  
તેનાં ચિત્રો જોઈને નજ થશે.

‘ખાલંવાંચન’ના અલક થયું એને રોજનુ  
માન એક પામનુ ખય

જરીબને પલુએ પરવશે. પેસાદાને તો  
એ જમત વાત છે તમે આલક ન હો તો  
આજેજ ર. બે. મનીઓઈરથી મોકલો

‘ખાલંવાંચન’ સમર્થ અને સિદ્ધાન્ત  
નાતમાદિ રાગ શ્રી વલ્લભજી કવિના  
તનીપણા નીચે પ્રસિદ્ધ થાય છે, “એમ કુક  
નાતમા તે ખુબ વખણાઈ ગયુ છે  
લિન્નામુ-ખાલંવાંચન કીર્તીલય, રાજકોટ.

## ખાલસખા

[ જાળકોનુ મામિક ]

તરી હિમતસાસ જુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકવી વાતો કે મપગોળા  
રજુ નથી કરતું, પણ જાળકોને ઉપયોગી સર્વ  
વિષયો સિદ્ધાન્તની દૃષ્ટિએ ગુણુ કરે છે

એનો દરેક અંક જાનસાહિત્યના મિધ્ધદરન  
નેખકાના વેખાવી ભરેલો હોય છે

જુનવી તીજુ વર્. આ વરમતા આલકોને  
૨-૩ ખાસ અકો અને બેટ પુસ્તકનો લાભ  
મળે છે

તાકાદિ આલક થઈ ગયો

વારિક લવાજમ

દેગમા ર ૩, પરદેમ ર ૪, (ગિ ૬)

લખો-‘ખાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

# રસશાળા ઔષધાશ્રમ, ગોંડલ (કાઠીઆવાડ).

ગોડલ મહારામલીના અગ્રણી અને સર્વવંદ્ય છાત્રામંડળીદાસ શાસ્ત્રીજીની  
દુપરેખ નીચે ત્રીસ વર્ષ સુધા ચાલતી આ ગોડલ રસશાળાના ગ્રન્થ, રસ, રસાન,  
ગોળી, અજન, ક્ષાર, તેવ ધૂન ચુર્ણ, અરવેલ, આસન, પેટાં વગેરે કૃતિઓ એકઠા  
મળતાં આધુર્વેદિક માત્ર સિદ્ધ આપશે અને છે

## મહાલક્ષ્મી વિલાસ

આ ઔષધના સેવનથી છાતી, ફેફસાં, લીવરની નેબળાઈ,  
ધાતુક્ષીણતા, લોહીની પ્રીકાશ, વીર્યક્ષીણતા, નરવશતા, કમતાકાત આદી  
દરોગો નાશ થાય છે, અને તાત્કાલીક કાયદો થાય છે સ્ત્રીઓ, વૃદ્ધો  
અને તરૂણોમાં કોઈ પણ કારણે આવેલી અશક્તિ આ દવાના સેવનથી દુર  
થાય છે અને પુનઃ શક્તિ પ્રાપ્ત થાય છે. તેમજ શક્તિ, આયુષ્ય અને  
કાન્તિ વધે છે. મન હુમેશાં આનંદમાં રહે છે. શેષક, ઉદવેગ, વ્યાધી અને  
બેચેની હુમેશાં મારે ચાલી જાય છે પરંતુ કાંઈ નથી.

ડૉ. તોલા ૧ ના રૂ. ૭

## સુવર્ણ વસંત માલતી

છાતી ફેફસા મગઝ અને આંતરડાને બળવાન બનાવે છે કસ્ય રોગને  
મટાડે છે, તોલા ના રૂ ૧૨-૦-૦

દરેક ભાપાના સપ્તર્ષિ સુચીપત્ર (પ્રાઇસલીસ્ટ) મફત

હિંદ આફ્રીસ અને કારખાનું ગોંડળ-કાઠીઆવાડ  
આખ્ય:-કાલ્યાદેવી રોડ, નં. ૪૧૧ વસંતવાડી, મુંબઈ નં. ૨



૧૪૮૪-૩ ટે એ વારા-(૧ અને ૨)  
લેખ બેક કિવા બાતીની મેશ તેન અને  
પાણી યા સિમિન્ટ માટે લુદી આરતી નથી  
તે એકજ પ્રકારની હોય છે (૩) ગધક કલેવલી  
ખનિજ પદાર્થ છે અને નહિ કે આપ ધારો  
કે તેમ કાંઈ પ્રકારનો બનાવેનો માન

૧૪૮૫-૫ વુ ગી ધી રાજી-(૧) નારનિશ  
બાજતની આપની પુછપરછ સમજી સકાવી  
નથી (૨) કાચ ઉપર રગકામ કરવાની કાંઈ  
ચોપડી ગુગરાતીમા નથી (૩) નાહટ્ટુ એક  
સિ રર બનાવવાનો પ્રયોગ કમરના ઉપમા  
અકમાથી મળશે

૧૪૮૬-૬ મુ સ અહમદાબાદ-(૧)  
હેક્ટોમાઈ એટલે એક ગ્રામ પરથી એક પ્રતો  
કાંદરાવ સાધન જેને લગતી વિગતો કમરના  
ઉપક અને ૧૦૮મા અકમા હાથ છે  
તે જોશે (૨) સફેદ જિન્સિંગન એક પ્રકારનો  
સફેદ સરેસ છે (૩) લાતી રાહીના કયા  
તુરખનો ઉલ્લેખ કરો છે તેના દુરાનો  
આપશે

## અને હવે પછી

‘કમર’ના ૭૪ પૃષ્ઠના અકમા આપવા  
ધારેલા ખાસ દુનર નેજેની એક કુક દાદી  
આ રહી

(૧) હોક્ટોકનમર પધ્ધતિ વિશે (૨)  
ગેનેમનકામ મળા અંતે ઉદ્યોગ (૩) અમરિક  
ઓસડ મનાવટ સજ ધી (૪) કરી પ નડર  
ઉમદા ગુણ (૫) કહી પુના ઉદ્યોગ (૬)  
કરડ પાવડર પ્રમાણબુત પ્રોગે (૭) કિકે  
ટના દ બનાવટ વિશે (૮) કેસિન પાવડર  
અંતે વપાર (૯) કાકમ આડુ વાવેતર  
(૧૦) કામિપમનો દોગ દુનગની માદિતી  
(૧૧) હાપખતુ નધતી વમજીતી (૧૨)  
તાળો દોગ દુનગની વિગતો (૧૩) ધાતુ

પૌવિશે મનાવના પ્રોગે (૧૪) નકલી  
ગેન બનાવ (૧૫) નિકલો દેજ દુનગી  
વિગતો (૧૬) પતંગના કાગળ બનાવનો  
ઉદ્યોગ (૧૭) પપેલા વાવેતર વિશે (૧૮)  
કુમર-અધામણી કાવત દુનર (૧૯)  
જોડીય પાવડર પુછપરછ પ્રસંગે (૨૦) ક્રો અ  
ધાતુ કમ નો છે (૨૧) માર્ગસાધન કિના  
નકલી માખણ બનાવ-વેપાર (૨૨) રસા  
ચલિક ખાતરો શોધક મિમજો (૨૩) રક  
વાવેતર-ઉદ્યોગ (૨૪) સાખ ઉદ્યોગ (૨૫)  
નરપતિ-ગાય વનરપતિઓનો ધર્મો (૨૬)  
વાગ-નેચ હેર એધનનો ખાસ નેચ (૨૭)  
ગીશ દાર હ પખાનના દાંધની બનાવ  
(૨૮) સાકર બનાવવાની રીત (૨૯) સાથ  
દાણા વાવેતર-ઉદ્યોગ (૩૦) દુરાખાતો  
તેજામ બનાવ (૩૧) દાંધીતળની મરીમરી  
કાગ સજ ધી

આજ આજેજ ‘કમર’ના માલક થા  
આ નેજેનો લાભ મેાવે

## ‘કમર’ નો ૧૧૧ મો અંક

(૧૯૧૬ સુધી લખે)

હેક્ટ-અમળ ધ નકરના કક બનાવવાની  
માદિતી

વનરપતિનુ ધી-નગાનિ તેનામાથી  
ધી બનાવવા વિગત

કલમ-આક પ નનો પ્રકાર પ્રકારી કલમો  
કરના સમજણ

વાળ લોગન-૧ મા માર્ગન નેજન મા  
નસશે

બીધાનો વેપાર-સાકમ છ અને-દુન  
ગડના પીપા અને નેનો વેપાર

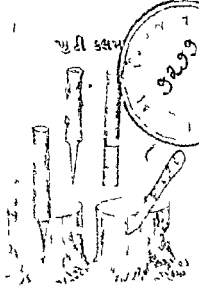
ગે-ટોનિન-બનાવ વિશે

અને બીજી ધરુ ધાતુ

# જાણ

કુતમ કુનાની અને ઠોડ  
પદ્ધતિઓમાં ખુબી મનમ  
પોતાની જામ અગવના  
ધગધે છે, તે દલે દલે પેટન  
બાદળો સમજતા થઈ ગયા  
હે જા ખુબી કલમની ખુબી  
પદ્ધતિથી દલ પલ્લા બાદળો  
કુતમ અગવના લેવામાં  
આવે છે

કુતમ મનાના લાભ  
અન તરી પદ્ધતિની ખુબી  
માદિતી અગવના અપાદ છે



ખુ. જા ના માપ કરના, ખુબી મેપા કરના  
તતા ખુબી મનમ આ જાના બાદગાની પદ્ધતિ

માર્ચ ૧૯૪૦



# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી લુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.

- |  |                 |
|--|-----------------|
| — ચુનાની ને ઘેંક ઉપચાર પંડિતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીખરીઓ |                 |
| — ચાટણુ જેવા કે:—ઘંતરીટલ, જવારિશ, ખચીરહ, યાકુતી વિગેરે.      |                 |
| — પાક (દહલેયો),  | — રિંદી,        |
| — ગાળી   | — મુંગમા,       |
| — ચુર્ણ,   | — રાદખત,        |
| — અર્ક,  | — ભસ્મ          |
| — ચુરમા  | — અત્તર,        |
| — દંતમંજત  | — સાણ,          |
| — તેલ,   | — કસ્તૂરી,      |
| — કેસર,  | — અગર,          |
| — બગસ કપૂર,  | — લોશન,         |
| — મલમ,   | — ગિલાઈન,       |
| — આખા ને કુદેસા અપેરાન,                                      | — અંખર,         |
| — સોના આંદીના વરક,   | — આવ્યામ. રંગે  |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા                                   | — રંગદાર મહેંદી |

મળવાનું કેદાવનું:—દવાખાનાં મુઘને સિહત.

રાની તાલાખ. મુરત.

૨૫:૬ ૧૧૧ મે

विदेग . विनि ग च

ਓ ਮ ਰ

भा.य.<sup>c</sup> १६४०

અર્ધ-પાણી	૯૭	મુળી કવચ	મુખ્યજ્ઞ
રિંદી યંત્ર	૧૧૪	સિંદોલ પંક	
ફૂંડ શુદ્ધ કરનાર યંત્ર	૧૦૦	લગ્ન કેક	
		કેમ્બ્રિય	
તંત્રીસ્થાનેથી		મુંડી કવચ	૧૦૭
પ્રથમ મંત્ર		ચિકારી	૧૧૧
માનવનું નાશ	૬૧	નક્ષત્રી થી	૧૦૫
ટુંડ માંનો મપરો	૬૧	પ્રયોગો	
		કાય સિનિન્ડ	૧૧૩
		કાયની ગ્રાખનો દવા	૧૧૩
		નઇ	૧૧૩
એતી, હુનર અને ઉદ્યાગ		ખાલીની માળીઓ	૧૧૩
મેમોરિયા	૧૦૨	ચાવનમુગના મહમ	૧૧૩
કેક		દિક્ષર આધારિતતા	
ચોરનીય કેક	૮૭	રાય કાદવા	૧૧૩
હરિન કેક	૮૮	વખાકુ-મુગથી	૧૧૪
કેક	૮૮	દફની વાની	૧૧૪
કેક	૮૯	દલામજન	૧૧૪
કેક	૯૦	પેદના નક્ષત્રી દવા	૧૧૪
કેક	૯૦	બુ સાદી	૧૧૪
હોનને ૧૭ કેક	૯૦	ભાગ્ય વારનિય	૧૧૮
કેક	૯૧	'નિરમજ' રંગેશ	૧૧૪
માયાના દર્ની દવા	૧૧૫	માયાના દર્ની દવા	૧૧૫
મેનેરીઆ વાવની દવા	૧૧૫	મેનેરીઆ વાવની દવા	૧૧૫
રોઝ સિપરિટ	૧૧૫	રોઝ સિપરિટ	૧૧૫
સાવ ચાલી	૧૧૫	સાવ ચાલી	૧૧૫
વિનેલિયમ પોલિય	૧૧૫	વિનેલિયમ પોલિય	૧૧૫
વા-તેલ	૧૧૫	વા-તેલ	૧૧૫
વીવી-પાણી	૧૧૫	વીવી-પાણી	૧૧૫
મેથુરોઈ સિનિન્ડ	૧૧૫	મેથુરોઈ સિનિન્ડ	૧૧૫
વાળ-ચોશન	૧૦૭	વાળ-ચોશન	૧૦૭
મેન્ટોનિન	૧૦૭	મેન્ટોનિન	૧૦૭
		વેપારી કળા	
		ગંડી	૧૨૩
		નક્ષત્રી ચિંતાઓ	૧૧૭
		ગોળી મેનરિય	૧૨૦
		પ્રત્યક્ષ	
		અભિપ્રાય	૧૨૪
		પ્રત્યક્ષ	૧૨૬
		દર્શનો	૧૦

## હકીકતો

કુંદરતી વણુ રંગો સહિત એકજ કળ  
દ્યાને જીવી પાડી સકે એના નસ કેમેરાની  
શોધ થઇ છે ખુલી મનાતી વાત એ છે કે,  
શોધક ગેક પારસી બાઇ છે અને કેમેરા  
મુબકમ્મ અને છે

મુબ્બત મનાકામા રત્નાગિરી જિલ્લાના  
કલ્પનની અને સાવતનાડી રાજ્યના નાગડામા  
કેળાઇદની ખાલોની શોધ થઇ છે હાલ  
મળેતો પદાર્થ નીચી પકિતનો હોઇ બજારમા  
વેચાય એમ નથી જતા એની મદદથી પોદાસ  
ડાહકોમે તો હમણાં જનારી સકાય છે

## આજ લગી—

કમરે પોતાના ૧૧૦ અકોમા મળી કુલ  
૫૫૮૦ પાનાનું સાહિત્ય પ્રકર મુદ્રિત છે જેમા  
કુલ મિત્રો

- ૫૦૦ તરી નોધો
- ૫૯૮ ખ મ દુનિયાને ખો
- ૨૭ ૧૧ પ્રયોગો
- ૪૦૦ માસ વેચારી વખે
- ૫૬૦ પાનુરમ્ય જેઓ

અને

- ૧૧૦ લેખાકોમા મળી
- ૫૩૦૮ પુસ્તકોના જવાબો છે

આદક ન હોતો આદક બની તથા પાછની  
દાખનો ખરીદી, લાભ ઉઠાવવો શક કરે

ફિનલેન્ડને મદદ કરના માટે દિન્દી સરકારે  
૧૦ લાખ અને દિન્દી ન્યુ ઓસોસિયલને  
૧૦ લાખ મળી કુલ ૨૦ લાખ રેલીસ થેના  
મોડવા છે જેની ગેકદર કીમત ૩ રૂ  
લાખ થાય છે

હાથ-શાગના દિન્દી વણુમ્મને ૩ ૫૦ ૦૦૦  
કામગા નેચાર કરી આપવાનો ઓર્ડર દિન્દી  
સરકારે આપવાનું અહિર થયું છે

મુબ્બત મનાકામા હમણાં લગી  
૧,૨૮,૦૦૮ ગેકર અમીનમા શેરીડ વવાઇ છે,  
જારે કુલ ૩ ૨૬,૦૦૦ ટન ગોળ બનાવવામા  
આતો છે

જલદી મગાયો થોડીકજ પ્રતો છે

## પ્રમાણુભુત પુસ્તકો

### રસોધાર તત્ત

માનવ બચતના રેક દરેક રોગના હિ ભ  
અન તના ઉપચારની રીતો બનાવતું આ  
સરગ મુજરાતી બાપામા લખાયેલુ પુસ્તક  
૬૮ આવૃત્તિનો બેના નરીયવત થયુ છે  
એજ એની લેકમિગનાની સનદ છે એમા  
૩૦૦ દર્દો ઓળખવાની રીત ૨૦૦૦ સામાન્ય  
વસ્થયુ ઓળખે ઉપરાત ૧૫૦૦ ચારનોય  
આયુર્વેદ દનાઓ બનાવવાની પુરેપુરી વિગતો  
આપી છે ધર-ધેધ બનાવી સકે એવુ એ  
ઉમ્દા પુસ્તકો ૭૭૦ પના, પાકા કપડાની  
બાંધણી જતા— કીમત રૂ. ૩૫૦

### મેડીકલ એક્ટીશનર

ઉપના પુસ્તક જેવુ જ ઉપરોક્ત આ  
પુસ્તક પણ સરગ મુજરાતીમા છે અને તેમા  
૭ નાપેથા કિવા અગ્રેસી ડોક્ટરી-પ્રકૃતિ  
જુ ૧ જુલા દર્દો ઓળખના તથા તેનો દલાજ  
ક નાની રીતો ક્ષિમિશ કાર્મકાપિય ૧૧ સેક્ટો  
દવાઓ બનાવવાની માહિતી આડીક આયુર્વે  
કિ બનાવવાની વિગત ઉપરાત નારોડેમિક  
પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રત્યેન શારદ મ ને  
કશન ચિરેપી, રામ્ય કિલા નુ આપશયક  
રિવેચન આપવામા આયુ છે હેન્ટે મેક્ટો  
પ્રકારની અગ્રેસી પેટ-ટ દનાઓ બનાવવાની  
માહિતી પણ છે આમ ૪૭૧ પાનાનું દળદળ  
સચિન પુસ્તક જતા કીમત રૂ. ૧-૪-૦

### નફાકારક હુન્નરો આગે ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સમૂહો ૫૦૦  
પાના મુ. ૨ જાન જતા—

કીમત દરેક જામની રૂ. એ

(દરેકનુ મપાય ખુર્ચી જુક)  
વખે કમર ઓફિસ સોફાચરવાડા, મુન્તા

## ટ્રેડ માર્કનો અર્થો

‘ક્રુટ મોલ્ટ’ અને ‘ફળક્ષાર’ વચ્ચેના નામ-સામ્યને લગતા મુકદ્દમાનો જે ચુકાદો ગયે મહિને મુંબઈની હાઈકોર્ટ આપ્યો છે તે, વેપારી માલમ માટે તોષવાપાત્ર છે. ચુકાદાની ઉપર નીકા કર્યા વિના, એટલું કહેવું જુઝગી છે કે, ચુકાદાના મુદ્દાને છેવટ માટે સીધારી લેવાય તો ખાજી ડનમ ધ દવાઓનો વેપાર થઈ કરવો જોઈએ, જે પણ એવું જ નામ-સામ્ય ધરાવે છે એજ મગબસર, એ મુકદ્દમાના મુખ્ય મુદ્દાઓ અહિં ઉતારી લેવા મુનાસિમ નાગે છે. ફર્ષદીનો દબવો હવો કે —

“છેલ્લા ૫૦ કરતા વધુ વર્ષથી તેઓ પાણીમા નાખવાથી ઉશરે આવે એવો ક્ષાર બનાવ છે અને ‘ઇનો’ તથા ‘ક્રુટ સોલ્ટ’ના નામ તેને નેચે છે ‘ઇનો’ અને ‘ક્રુટ સોલ્ટ’નો ટ્રેડ માર્ક વાદીએ ઇંગ્લેન્ડમાં રજીસ્ટર્ડ કરાવ્યો છે ‘ફળક્ષાર’ શબ્દ ‘ક્રુટ સોલ્ટ’નો મરાઠી અર્થ છે વળી વાદીના ‘ક્રુટ સોલ્ટ’ની ખાટલીઓના જેવડી અને તેવાજ ઘાટની ખાટલીઓમાં પ્રતિ વાદી ‘ફળક્ષાર’ને બદલે છે અને વાદીના રેપરોને મળતા આવે એવા રેપરોથી પોતાના માલની ખાટલીઓ રેપ કરે છે ‘ક્રુટ સોલ્ટ’ નામ વાપરવાનો વાદીએ પોતા એકલા માટેજ હક મેળવેલો છે અને તેથી ‘ફળક્ષાર’ શબ્દ તે ટ્રેડ માર્કનો જમ કરે છે”

કહેવાની જરૂર નથી કે પ્રતિવાદીના બચાવનો મુખ્ય મુદ્દો એજ હતો કે ‘ઇનો’ ટ્રેડ માર્ક છે અને ‘ક્રુટ મોલ્ટ’ તો સામાન્ય નામ માત્ર છે

જાણવાબેગ ચુકાદો

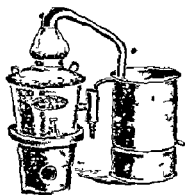
અને જે ચુકાદાના મુખ્ય મુદ્દા જુઓ —

‘ફળ’ અને ‘ક્ષાર’ શબ્દો મરાઠી ભાષામાં સામાન્ય રીતે વપરાય છે અને તેના અગ્રેજી શબ્દો ‘ક્રુટ’ અને ‘સોલ્ટ’ છે, પરંતુ ‘ફળક્ષાર’ નામનો એવો એક શબ્દ નથી કે જે વાપરવામાં આવતો હોય આથી એમ જણાય છે કે પ્રતિવાદીએ પોતાનો ક્ષાર વાદીના માવ તરીકે પસાર કરાવના હેતુથી નબળાઈને ‘ક્રુટ સોલ્ટ’ને બદલે વાપરવા માટે એ શબ્દ શોધી કાઢ્યો છે વાદીએ ‘ક્રુટ સોલ્ટ’ શબ્દ વાપરવાને માટે અધિકાર મેળવેલો હોવાથી એ શબ્દ ખીજ કોઈ પણ ભાષામાં વાપરવાનો કોઈને પણ અધિકાર નથી ઇંગ્લેન્ડમાં ‘ક્રુટ સોલ્ટ’ શબ્દ રજીસ્ટર્ડ થયેલો છે અને તેથી પ્રતિવાદી ‘ફળક્ષાર’ શબ્દ તે દેશમાં રજીસ્ટર્ડ કરાવી શકે નહીં હિંદુ જેવા દેશમાં કે જ્યાં ત્રેડ માર્ક રજીસ્ટર્ડ કરવામાં આવતા નથી અને જો કોઈ વેપારીએ પોતાના માલની ઓળખ માટે ચોક્કસ માર્કમાં વાપરવાનો કોઈ હક મેળવ્યો હોય તો ઉપર દર્શકે પગલું તે સર્જી શકે છે, ત્યાં એક વેપારીને તે શબ્દોની નકલ કોઈ ભાષામાં કરતા ખીજ કોઈ વેપારીને અટકાવવાનો અધિકાર છે જો કોઈ વેપારી ખીજ વેપારી તરફથી વપરાતા શબ્દની નકલ કરે અથવા, તે શબ્દનો ખીજી રીતે ઉપયોગ કરે તો તે છેવટથી ડીને બનાવ કહેવાય અને એજ કેસમાં એવા શબ્દનો ઉપયોગ કરતા કોર્ટે અટકાવના મર્જિએ પ્રતિવાદીના માલ ઉપરના રેપરો અને ‘ફળક્ષાર’ શબ્દના વપરાશથી અનેક ફેળવાયવા માણસ પણ છેવટથી નય અને પ્રતિવાદીનો માલ આપવામાં આવે ત્યારે તે માલ વાદીનો છે, એમ માની લે.

ચુકાદાના શબ્દો સ્પષ્ટ છે અને જુરરી છે સંબંધિત વેપારીઓ એ પ્રિયને એ જે પોતાનો નિર્ણય જલદી કરી લે

## એમોનિયા

[ અનુસંધાન પાના ૧૦૨ થી આગળ ]



અર્ક યંત્ર

અર્ક-યંત્રમાં વગાડતી નળી પાણીના વાસણમાંથી પસાર થઈ બાહિર નીકળે છે તેને બદલે એ યંત્રમાં એ નળી પાણીના વાસણમાં મુકેલા બધ વાસણને જોડેની હોય છે જેથી વરાગ એ બધ વાસણમાંથી, રહે કે બાહિર નીકળતી નથી.

એમોનિયાની યનાવટની ક્રિયા એ છે કે યંત્રમાં નુત્રા અને સામગ્રીની કાનરણ હારી તેને ખુબ મજાનુ બધ કરવામાં આવે છે કે જેથી તેમાંથી સદગ પાણુ વરાગ બાહિર નીકળી ન સકે એજ પ્રમાણે વરાગ-નળીને છેડે મુકાયે વાસણ પાણુ એક સખત બધ કરવામાં આવે છે કે તેમાંથી પાણુ વરાગ નીકળી જ્યાંનો સજારજ ન રહે પડી યંત્રની નીચે આગ સગાવાય છે, જેને પરિણામે યંત્રમાંના પદાર્થોમાંથી એમોનિયાની વરાગ બની, વરાગ નળી દ્વારા પેના અર્ક-પાણીવાગા વાસણમાં જન છે એ વાસણ, આગળ કંઈક તેમ, બધ હોખ પાણીમાં મુકેન હોય છે તેથી એક વરાગ ત્યાં રહી પડી અર્ક-પાણીમાં ભળી જાય છે ક્રિયા દર્શમયાન વરાગની ગરમીથી યંત્રના ખીજા ખૂલના વાસણમાં પાણી ખૂબ ગરમ થઈ જાય છે, અને તેમ થતા એમોનિયાની વરાગ દહી પડતી નથી

તેમ ન થાત તે માટે, પાણીને સદગ પાણુ ગરમ થાત કે તરતજ ખેંચી નાખતુ જેકએ એમાં ગરમ ન સેવાય તે આખી ક્રિયા કે જેમાંનો લય છે. જ્યારે યંત્રમાંના વાસણમાંની વગાડતી નીકળતી અંતર થાત ત્યારે, યંત્રની નીચેની આગ એ ચી જેનાય છે, છતાં તરત વાસણો પાનનામાં આવતા નથી, બનકે જ્યાં થતી વરાગ-નળી સાથે જોડેનું બધ વાસણ તદ્દન હડુ ન પડી જાય અને તેની બાહિરના વાસણ માં પાણી ગરમ થાતને બદલે હડુજ રહે ત્યારેજ-અને તે, થોડોક સમય વધુ થોભી-વાસણો ખોલી લે છે હવે પ્રગાહી એમોનિયા તેવાર છે.

પેનાની મુકાત નથી કે આ પ્રવાહી એમોનિયા અગર-રહ હોય તેને સ્વચ્છ કરી નેવું.

## એમોનિયા

એમોનિયા અને તેની પેના બનાવટો સપુણુ જેખ કમરનો અંક ૧૦૮માં કા ૪ આના.

મુરદા છે તેમ કયાં પડી તેને *Cleansing Agent* તરીકે લેવી સકાય છે.

તેવાર થોન પ્રગાહી એમોનિયા થોગ જલ્દપણુ થયુ છે ના નહિ, તેજ પરિણામો મે છે એક તે રોસિસિક ટ્રેનિંગની અરે બીજી પ્રમાણુ ડી સિગિશ કાર્મીશીઆના રો-ડડ પ્રમાણુ પ્રવાહી એમો (આની રો ટ્રેનિંગ ૧૦૮૧ હાય કે અને તેના ૧ પ્રગાહી આસમાં ૫૨૨૦ એન એમોનિયા મનજદ હાય છે ઉપના પ્રગાહી એમોનિયાને એ મે કસોગીઓ પર કરી વધુ પડતુ જલ્દન હોય હોય તા ખા પુરતુ માફુ મોખુ અર્ક-પાણી ઉમેરી અને જે મુરદા પ્રમાણુ જલ્દન ન હોય એમાં મોડુક વધુ જલ્દ પ્રગાહી એમોનિયા ઉમેરતા, થોગ જલ્દપણુ પ્રગાહી એમોનિયા તૈયાર થને

કેકની લઝનથી બેખજાર  
હોય એ શહેરીજ નહિ; નહિ,  
નહિ. હવે તો ગામડાઓમાં  
પણ-અંતર્ગત, ધેણીજ દલકી  
જાતના-કેક પહોંચી ગયા છે.  
અને ગરીબ ગામડીઆઓ આ  
મીઠા મીઠા અને નરમ નરમ  
“ચ્યેક” ને સ્વાદ ભુજવાની

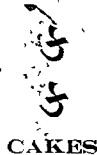
ગમે તેવી કોશિશમાં ફાવી સકતા નથી કેકની  
એ સિમ્પી છે ને?

કેક પ્રકાર પ્રકારના અને છે પશ્ચિમની  
બહેનો દિન ઉચે નવા નવા પ્રકારના કેક  
બનાવતીજ જાય છે. એનું એક ખાસ કારણ  
એ છે કે પશ્ચિમમાં ઘરઘણિયાણીની સિવા-  
કતનું પારખું તેની કેક બિરકાટ અને પુરોગ  
કન્ટર્સ બનાવવાની આવડત પરથી થાય છે  
અને તેથી, જે સારા કેક વ બનાવી સકે તે  
સારી મેઝબાન-ગૃહિણી લેખાય છે.

ધંધાદારી નહરેય કેકની ખપત પણ  
સારી છે અને ઝોંતા ધંધા નક્કારત પણ.  
અંતમત બધી જાતના કેક તૈયાર વેચી સકાય  
એમ નથી કેટલાક દરદરેશ તૈયાર રાખી  
વેચાય છે, તો કેટલાક ખાસ ઓર્ડર મળ્યે  
બનાવી આપવામાં આવે છે.

૨

કેકના જેમ લઝનબધ પ્રકાર છે અને  
તેમના જુદા જુદા પ્રયોગો, છે, તેમ તેને  
ભુંજવા માટે ઓછા વત્તા સમય અને ઓછી  
વળી ગરમીના ખાસ નિયમો છે. એ નિયમોને  
પુરા સમજવા વિના કેક બનાવવામાં સફળતા  
મળતી, સંભવિત નથી, કારણ કે જુદા જુદા  
પ્રકારના કેક, જેકજ જુદી જુદી મેળવણીથી  
બનાવવાના આવતા હોઈ, જુદા જુદા પ્રમા-  
ણમાં ગરમી માગી લે છે. તેથી એ મૂદા પર  
ખાસ ધ્યાન આપવું ખૂબજ આવશ્યક છે.  
તેમ કયા વિના કેક કાચા રહી જાય કે વધુ  
પકતા ભુંજાય, ખાવાપાન ન રહે તો તેનો



દોષ પ્રયોગોને કિસ્સે લેખવે  
નર્સ અન્યાય લેખારો.  
પ્રયોગો તદ્દન ખગ છે, એમાં  
મહત્તે શંકા નથી. તે એક  
અંગ્રેજ બહેનની કિતાબમાંથી  
અરે ટપકાવી લીધા છે.

કેકની બનાવટ માટે  
નીચલા સાધનો ઝરૂરી છે:—

- ૧, તોલવાનો કોટા અને તેના વજન
- ૨, માપવાના ગ્લાસ યા બીજા સાધનો
- ૩, કેક માટે ચોરસ, લંબ ચોરસ, ગોળ,  
ત્રિકોણાકાર તથા બનામની આકૃતિ  
અને એવીજ બીજા આકૃતિવાળા  
બીજા
- ૪, ચોખ્ખું લાટીર
- ૫, બટર પેપર

આટલા તો સુખ્ય સાધરો. એ સિવ  
બીજા કેટલીક ચીજો જોઈએ છે, જે અલ-  
બત, કેવળ સામાન્ય હોઈ, લંબાણ ઉદ્દેશને  
પાત્ર નથી.

કેકની બનાવટ-પદ્ધતિના એ ભાગ છે:

- ૧, મેળવણી તૈયાર કરવી
- ૨, કેક ભુંજવા

(૧) કેટલાકો જુદા જુદા બીજાં વાપરવાને  
બદલે મોટા પત્તે વા રે છે અને તેમાં કેકની  
મેળવણી ફેડી, જુદા લઈ, પછી છરી યા બીજા  
વડે કેકના આકાર કાપી લે છે

(૨) પ્રયોગોની મુજ લેખિકાએ પોતાના દેશના  
સ્થાન મુજબ વિશાલતી લાટીની સિકારિસ કરી  
છે, જે ત્યા લગભગ દરેક ઘરમાં દોષ છે અને  
આપણે ત્યાય મળે છે. એ લાટીમાં ગરમીના તણ  
દરજા હોય છે (1) Quick (2) Fairly  
Quick અને (3) Moderate લાટીની ચાપ ફેર-  
વવાથી એ દરજાઓ બદલી સકાય છે, એટલેજ  
નહિ બલકે અમુક એકજ દરજામાંય સફળ,  
ઓછી વળી ગરમી કરવી હોય તો તેમ પણ કરી  
સકાય છે.

## જાણો છો?—

### આ હુનરો?

હોશી સુરત નથી કે કેકની મેગાની  
તેવાર કરનાં પુરી માહિતી તો દરેક પ્રેમ  
સાથે અપારજન પચુ કેક ભુજનાની મહિતી  
અગ્રી અત્રે, કપક ઓખા કરી મુનાસિ ।  
લાગે છે કારણ કે ગમે તેગી ઉના મેગાણી  
છતાં અદિ સરજ ભુજનાદ થઈ જતા, બધુ  
મુર્ક કરાડુ ધુમમા મળી જતર છે એમ ભુજ  
નહિ બપકે મિદાત બરના અને ગુતદ  
લાગિમ પેટે મુદત ની વેા અને નકામો ખર્ચ  
માથે પડે છે

કેક ભુજવા માટે અમગ મધ્યુ તેમ  
ભટ્ટી ની ગરમીના નચુ દરજ્જા છે —

ફેલેવો દરજ્જો અગ્રીમા જોને *Quick*  
કહે છે તે છે લાગા કેક માટે આ દરજ્જો  
કેવગ અત્રુકુગી લોખ કુન ૧૧ થી ૨૫ મિનિ  
પુગા થઈ પડે છે

બીજો દરજ્જો અગ્રીમા જોને *Fast*  
*my Q. M. O.* કહે છે, તોના કે ૨૧ જ કેક  
(નાં ની નેવા કેક) અથવા નંબર કેક (થર  
પાગા કેક) માટે આ દરજ્જાત બધોરનો છે  
સમયનુ પ્રમાણ અન્યત ઉપના ૧૬ વગના  
કેક મટે એકસરમુ ૧૫ થી ૨૫ જ કેક મટે  
જનારે ૪૫ થી ૧૦ મિનિનુ મુદ્દગી છે નારે  
નેર કેક મટે ૨૦ થી ૩૦ મિનિનુ પુરતા  
થઈ પડે છે

ત્રીજો દરજ્જો અગ્રીમા જોને *Moderate*  
કહે છે તો છે મહોલા આ ૧ ૧  
ગાળિતાગા કેક માટે આ દરજ્જાતની મેધી ૪  
કેક લગાની ગરમી માના ધુ પરિભુ મ  
આણી દે છે

મા થયા નચુ લાટીની ગરમીના દરજ્જા  
દરેક ગરજનાચ ત્રણ વિભાગ થય છે

૧, મધ્યમ ગરમી

૨ પુર્તી ગરમી

૩ ઝાઝી ગરમી

કેક ભુજના મુકતી વેગા જે તે દર

આજે આમનો કામ નવેર ધયા રા  
પ્રો આ આન ધધો રિખાનો આમ નધેરો  
એરેટેડ રામર્સ—સો । લમન જાગર મના ।  
ગરખોરી ન જનારી કમનો અ ૪૮ મો  
કી ૩ આના

એલથી—રાવેતર આ ઉદ્યોગ અ ૪૮ મો  
કી ૪ આના

કચરાણુ ખાત—તૈયાર કરનાની પધ્ધતિ અ ૪  
૧૦૮ મો કી ૪ આના

કચરામાથી દરલત કપડાના ચીથરા કાયી  
જા નીચેના કટકા વાળી મચેરો રહી  
નામો પ્રાસનો લુખા દર્પતિ પહુ વ  
મા ની ધન મે ખરા સ રધી અ ૮૫ આ  
૮૬ મો કી ૮ આના

કુપુ—ખરા આ નકવી કપુરની જુનામ રિ  
અ ૭૫ આ ૭૭ મો કી ૮ આના

કુલ્ક—પનર—અર્થાત ટિનારેટ્ટિ—મનાવ રિ  
અ ૮૭ મો કી ૪ આના

કુલચેર માતી—તના અ ૭૩ મો  
કી ૪ આના

મલ્ક તાગ કાગા કરત ૮ બિશોનો રિ અ ૪  
૪૫ ૪૬ આ ૪૭ મો કી ૧૧ આના

ફલમ ઝાડપાનની કનમા રિ અ ૭૩ મો  
કી ૪ આના

કુલોરોફોર્મ—મના ની સચિત માહિતી અ ૪  
૮૦ મો કી ૪ આના

કુગાઝી રમમ્લા નાગઝી માવા કિવા  
*Paper Maché* માથી રમકડા ન જનારા  
અ ૮૮ મો કી ૪ આના

કાગની—મનાવ આ ઉદ્યોગ (લાથ કાગની  
જનાવ સંપત) અ ૫૫ ૮૬ આ ૮૭ મો  
કી ૧૧ આના

[જુઓ પાનુ ૮૧]

જાનની મધ્યમ ગમી અપાય છે, જેથી તે  
ઉભી સકે. તે ઉપર ત્યાં પછી ગમી એક  
દમ વધારી, પુરી કરી દેવાય છે, જેથી કેમ્બી  
ઉપરની કાપાગી લુગ્ગાને ઘેરા રંગ પડે એ  
ખે વિભાગ પતના, ગમી એકી કરાય છે  
જેથી કેમ્બી અદનનો ભાગ એકી ગમીએ  
લુગ્ગા નવ-કાચો ન રહે

કેમ્બી જાનની કાગા આ વિભાગે માગ ૦  
પ્રોગ, કરના ૧૨૭૫૨ એની ઉપર ૫ નો  
કાચ મેગી યેનાના પ્રાસ કરના જોઇએ

કેમ્બી જાન તૈનાગ થાની પંક્ષિ ૧૫  
કરી અમર એમ કે એની રીત પછી ૫  
અદગી નથી જે કેમ્બી પરિક્ષા મની તે વતમા  
ગુપ્તકામનો એમ મોથો બોટી, કાઠી ૧  
જો મોથો સ્પષ્ટ પાડો તીકલે તો કેક ગના ૧૦  
તૈવાર છે, જો મોથા ૫૦ મેગરણી નગી  
હોત તો, કેકને તૈનાગ થતા હજી વાગ છે,  
એમ સમજાવુ

કેક ભક્તીમા મુન્ના પછી ને પૂર રા  
ઉપરની ન જાય ત્યાં લગી તને માદરા મુન્ના  
ન જોઈએ એમ કરનાથી તે ખનાય થાનો  
જો રહે છે ત્યાં કે- તૈનાગ થતા પછી,  
કિનારી પદની સહજ મેમી જાત તો ગભગ  
પનાની કુરતે નથી એ કુદરતી પ્રતિક્રિયા છે  
કેકને ૧૮૦ પેપર વીંગલો ભેપ તો, કેક  
ગરમ હાય ત્યાંજ નેને છૂટી પાડી નેને કેક  
કડા થતા પછી, એ કાગગ કાઢતા રહજ  
મુદિની નડને

૩

દને થોડા પ્રયોગો જુઓ  
અદાગી મક

માખણ ૪ ઓરા, ખાડ ૫ ઓસ, મેદો  
૫ ઓસ, હંડા નગ ૨ અદાગી કાન-લુ  
૨ ઓસ, મેમી પાનકર ૨ આંડની અમની,  
દન અપ પુલ

ખાના માખણ અને ખાને મેગી,

[ પાના ૬૪ થી આગળ ]

કાચ ઉપર કલકામ અર્થાત આરીમાની  
ખનાવર-સપ્તર્ષી હનીકત અક ૨, ૪૪,  
૬૦ અને ૬૫ મો કી ૧૪ આના

કાચ ઉપર કોતુરકામ-અક ૫૩ મો  
કી ૩ આના

કાચ ઉપર ગિત્રકામ-અક ૫૧ મો  
કી ૩ આના

કાચ-કાગળ અને એમેરી-કાગળ (Sand  
Paper & Emery Paper) ખનાવરા  
રિમે અક ૮૮ મો કી ૪ આના

કાચના કુલકામ અને પશુ પખીઓ-ખના  
વર રિમે અક ૮૧ મો કી ૪ આના

કાચની કથા-પ્રમાર પ્રમાળા કાચની ખનાવર  
અને વેપાર અક ૫૦ મો કી ૩ આના

કાચની બગડીઓ-ખનાવરની પુરી રિમે  
અક ૮૨ મો કી ૪ આના

કાચ-એની ખેતી, પેટા-ઉપરનો અને વેપાર  
રિમે અક ૮૨ મો કી ૪ આના

કાચો-ખનાવર સંજ ધી અક ૭૬ મો  
કી ૪ આના

કાપડ ઉપર છાપકામ અર્થાત કેલિકો  
પ્રિન્ટીંગ-ગુજરાતીમા પરીજન વિમુક્ત સચિત્ર  
વેપમાગા અક ૫૦ ૮૦, ૮૧, ૮૨, ૮૩,  
અને ૮૪ મો મી ૩ ૧-૭-૦

કાર્બન પેપર-ગમેરંગી સાદા, કોપીંગ અને  
કુપીકેટીંગ કાર્બન પેપર ખનાવરા અક  
૭૦ મો કી ૪ આના

કાંચના તાર-ખનાવર રિમે અક ૬૧ મો  
કી ૪ આના

કાંદા-ગોપણી અને ઉપયોગ અક ૪૭ મો  
કી ૩ આના

કેરોલુ મોલુ-Carat Gold ખનાવરાની  
પુરી રિમે અક ૧૦૬ મો કી ૪ આના

કેશન અર્થાત હાથકાન-સાવેતર રિમે અક  
૮૪ મો કી ૪ આના

[ હજી જુઓ પાના ૬૬ પર ]



શીટા. પછી ઇંડાને જુદા શીંગ લો. પછી મેંદાને ચાળા, તેમા બેકીંગ પાવડર અને બદામની કાતરણુ ઉમેરી, પેલા તેમા માખણુ -ખાડની મેળવણી અને પછી ઇંડા મેળવી, ખૂબ મિશ્ર કરો અને ઝુરરતુ હોય તો સદજ દૂધ પણ ઉમેરી, પછી તેને ઢાવકા બીચામા રેડી લકીના પેલા દરજ્જામા ૧૦ થી ૧૫ મિનિટ લગી બુંછ લો.

### બ્રિસ્ટોલ કેક

મેંદા ૯ ઓસ, ખાડ ૫ ઓસ, માખણ ૫ ઓસ, ઇંડા ૩, મેકીંગ પાવડર ૧૩ આદની ચમચી કિસમિસ ૩ ઓસ, દુધ ૩ મેળવી ચમચી નિંજુની જાન ૧ નમી.

લિંજુની છાલની ચારીક કાતરણુ કરી લો. પછી માખણુને શીંગ, તેમા ખાડ મેળવો. બીજા દાય પર ઇંડાને શીંગ માખણુ-ખાડની મેળવણીમા વારા ફરતી થોડી થોડી એ તથા થોડો થોડો મેંદા નાખના જલ અને મેળવતા જલ ને ગળી ગયા પછી કિસમિસ અને લિંજુની જાનના કાતરણુ, દૂધ તથા મેકીંગ પાવડર નાખી, ખૂબ મેળવી લો. પછી એક મેકુ માણુ લઈ, તેની અંદરની બધી આગુચ માખણુ ભગાડે, એનુજ નદિ પણ બમર પેપર પાથરી, તેને માખણુ વગાડી કેકની ઉપની બધી મેળવણી તેમા રેડી લકીના ત્રોન્ન દરજ્જામા એક કનાક લગી બુંછ લો. કેક તૈયાર થવાને પાચ સાત મિનિટ પાછી હોય ત્યારે તેો લકીમાથી કાઢી, કેકની ઉપરની વરક ઇંડા શીટી. સડેલી પાથરી, જુતા ખાડ લકારારે રંગો અને પછી બુંછ વેશો તો કેક વપારે લજ્જતદાર થશે.

### ચેરી કેક

માખણુ ૩ રતન, ઇંડા ૪, મેંદા ૩ રતન નમક એક ચપી, ખાડ ૩ રતન, બેકીંગ પાવડર ૩ આદની ચમચી, ચેરી ૩ રતન, મોસગી ૧ જીવ ૫ લોલા, નિંજુ ૧ છાલ ૨ નમી.

### [પાના લપધી આગળ]

કેસીન-ખનાવટ વિશે અંક ૭૪મે

કી ૪ આના

કેગા-કળની રોપણી અને કેળાના ઉપયોગો

વિશે અંક ૪૫ અને ૮૬મે કી ૭ આના

કેકી-ખુસબુદાર કેકો ખનાવરી અંક ૩૮મે

કી ૩ આના

કોપરેલ તેલ-એની વાસ અને ચીકણાઈ દુર

કળાની રીતે અંક ૭૮મે કી ૪ આના

કોખી-સવેતર વિશે અંક ૫૩મે કી ૩ આના

કોલન વોટર-દબણી ભારી જાનના ૨૧

નુરખાઓ અંક ૫૮મે કી ૩ આના

કોસ્ટીક સોડા-ખનાવટ વિશે અંક ૫૨મે

કી ૩ આના

ખજુરી-સવેતર અંક ૧૦૫ અને ૧૦૬મે

કી ૮ આના

ખમખમ-નાવના સગધી અંક ૭૨મે

કી ૪ આના

ખાતર-ગાત જાતના ખાતરો વિશે અંક ૭૧

૭૩, ૭૮ અને ૮૭મે કી ૩ ૧૦૦

ખાદીને નિખારણી અને નંગણી-પૂરી

કિયાઓ અંક ૮મે કી ૩ આના

ખાસ પ્રકરણ સાણુઓ-જુન જુન ખાસ

પ્રકારના સાણુઓ ખનાવના સચિત માલિની

અંક ૮૭મે કી ૪ આના

ખાંડ કેમ અને છે?-ગેરડી ગોળ અને લાક

ડાના વહેરમાંથી ખાડ ખનાવી (ખાસ સચિત

લે મ) અંક ૩૫ ૪૬ અને ૪૨મે

કી ૧૦ આના

ખાદી-ટોડનુ નવેતર અને રમતો ઉલોગ

અંક ૧૮૫મે કી ૪ આના

અને ભુપથ નદિ-આ લો કમ્પ એક નં ૧

સરખી વાદીજ છે આના ૩૦૦ ઉપરાંત ૬

ગેની માલિની કમરના પાળવા અ કામાથી મળી

સક છે ૨૮ પાના ૧ પુરી સિરદ મુદત મળવે

અંકોના ઓર્ડર સાથે પેલા મોકલો

લખો -કમર ઓફિસ. સોનાગરનામ, મુદત ૧

પહેલા માખણ શીંગ નેમા ખાડ મેગવો અને ફરી વાર શીટા પછી એક પછી એક ઇંકુ શીંગ, ઉપની મેગવણીમા મેગવતા નવ અને ફરી વાર મધાને શીટા નવ પછી એક બીજા વામણમા મેદો ચાળી, તેમા નમક અને મેદોગ પાવડર મેગી, પછી એને પેન મેગવણીમા ખૂબ મેગવો અને ત્યાર પછી કાપેલી ચેગી તથા નિંચુ અને મોસગાલી છાનની ઉમેરી, મેગવણી વધારે કંઠેલુ વગે તેા સહજ દુધ પણ મેગવો અને તને મેદોગ બીગામા-જેની અદર માખણ પણ લગાવુ હોય અને માખણ લગાડેના બટર પેપર પણ મૂક્યા હોય—બરી ભરીના નીચ દરજ્જામા મુકીને દોઢ કલાક વગી બુલ વા

### કેરેવે કેક

મેદો ૫, ઓઈલ, ખાડ ૪ ઓઈસ, માખણ ૩ ઓઈસ, મેકીંગ પાવડર ૧ ચાહતી ચમચી ઇંડા ૨, મોચા મીઠા (Cranway Seeds) ૧ મોચા ચમચી.

કેકની મેગવણી તૈયાર કરાવી રીન ચેગી કેક મુજબ-જેના કેક માથે કે કરોતાના બીજના જે ભાગ કરી, એક ભાગ મેગવણી તૈયાર થતા પછી નેમા મેગી દેવા અને ચાણીના નીચ મેગવણી બીગામા ભર્યા પછી, ઉપચી ભભરાવી દેવા

આ કેક ગળુ ભરીના નીચ દરજ્જામા પોણા કલાક લગી બુલવા

### સ્લેનગોઈલ કેક

માખણ ૩, રતન ખાડ ૩ ઓઈસ, ઇંડા ૨ મેકીંગ પાવડર ૩ ચાહતી ચમચી કાર્ન ક્રીમ ૫ ઓઈસ

માખણ અને ખાડને મેગી ખુબ શીંગ પછી નીચ નાસણુમા ઇંડાન શીંગ લઇ, વાગકની થોડો થોડો કાર્નક્રીમ અને થોડી થોડી ઇંડાની મેગવણી માખણ-ખાડની મેગવણીમા મેગી ડેવે મેકીંગ પાવડર નાખી

મેગવણી તૈયાર કરી વો અને કેકના ૧૮ બીગા લઈ, અંદરની તરફ માખણ લગાડી, દરેકમા તે અર્ધાં વગી ભગવ તેટલી મેગવણી રેડી ભરીના પહેના દરજ્જામા મુકી, બુલ વો કોબર્ગ કેક

મેદો ૩ રતન, માખણ ૩ રતન, ૧ ટેની મુદ ૩ ચાહતી ચમચી, વાટેવા બેનિંગ ૩ ચાહતી ચમચી, બેનિંગ પાવડર ૧૩ ચાહતી ચમચી, ખાડ ૧ ઓઈસ, વાટેની તરફ ૧ ચાહતી ચમચી, ઇંડા ૨, દુધ બપ પુરતુ, બગામ બપ પૂન્ટી

મેગવણી તૈયાર કરાવી રીન બદામી કેક મુજબ બીગામા અદરની બાજુએ માખણ લગાડીને મેગવણી બીગામા ભર્યા પછી, તેની વચ્ચે અડધ બગામ મુકી, પછી કેકને બગામી કેક પેરેજ બુલ વો

### ઓમીલ કેક

ઓમીલ (જુનનો મેદો) ૧ રતન, માખણ ૩ રતન, મેકીંગ પાવડર ૧ ચાહતી ચમચી, નમક ૧ ચમચી, દુધ બપ પુરતુ

ઓમીલને ચાળી, તેમા નમક અને બેનિંગ પાવડર ઉમેરો અને પછી માખણ નાખી, સહજ ચુંદી, બપ પુરતુ દુધ-બપે ભાગે ચાહતી એક પ્લાસ્ટીક ઓથુ કાઢી થગે-મેગી મુદેના થોટ પેડે મેગવણી તૈયાર કરી વો અને પછી પાગિવા પર થોડ પાચરી, રોજની જેવા થર વણી ગોળ આનૃતિથી કાપી વો અને અદરની બાજુએ માખણ લગાડેવા પતરા પર ગોઠીને ભરીના નીચ દરજ્જામાં મુકી બુલ વો

### રી કેક

મેદો ૧ રતન નમક ૧ ચાહતી ચમચી, કાળી દરાબ ૩ રતન, તપકળી સહજ, મેકીંગ પાવડર ૧૩ ચાહતી ચમચી, માખણ ૩ રતન, ખાડ ૫ નોના, મનાધો, રગડો બપ પુરતો કેકની મેગવણી તૈયાર કરાવી રીન

ચોખ્ખીના કંક પ્રમાણે છે કે એવોજ છે કે પાણી પર લોખ પાચરી બાગીક રાખી જેના થર વણી ચોરસ આકાર રહે કાપીને અંદરની બાજુ માં રાખી સજાડે માં પતરા પર મોઢવના અને નજી ભરીના પહેના દરજ્જામાં મુકી બુદ્ધ નેના

ફેરી કેન્ડ

મેઢા ૧૨ નેના જેઠા ૧૨ તોના ઈડા ૩ નમક ચપની મેકાગ પાવડર ૧ ચાદી ચમચી

મેઢા એક વાસણમાં ચાળા લેખ તેમાં બેકાગ પાવડર અને નમક ઉમેરો અને પડી ખાડ મેગની શીંગા ઈડાની જરદીયા ઉમેરી મેગવણીને પ્રુથ મિથ્ર મરી ને બર નર મિથ્ર થયા પડી ઈડાની શીંગેની સફેદી ને ઉમેરી કુરસ હોય તો સદજ સુગધી નાખી મેગ વણીને બીનાચોમ - ૧૧ એમા પહેનાયા અંક ૧૧ તરફ માખણ સગાડેન હાલુ જાઇએ અને તે કંકત પોણા લાગે ભરવ તે ૧૧ કા ઇ રાખી જાતે બરી લઇ ભરીન રહેવા દરજ્જામાં મુકાને બુદ્ધ ને

તજ કેન્ડ

માખણ ૩ ઓસ મેઢા ૧૪ ઓસ ચાસણી ૨ ઓસ બેકાગ પાવડર ૧૩ ચાદી ચમચી ખાડ ૩ રતપ તજી ભરી ૧ ચાદી ચમચી

પેઢા માખણ અને ખાડને મેગીને ખૂન શીંગ પડી તેમાં ચાસણી ઉમેરી ફરી તાર શીંગા હથે બીજા હાથ પર મેઢા જુલુ વાસ પુમા ગાળા તેમાં પેઢાગ પાવડર અંક તજની ભુડી ઉમેરી પડી માખણ-ખાડની મેગવણીમાં મેગવે અંક મેગવણી ૧૩ પડી ફરી લાગે તો એકાદ હથે પલુ ઉમેરો પડી તેને માખણ સગાડેવા માંમા ભરી ભરીના ત્રીજા દરજ્જામાં મુકી બુદ્ધ ને

કીમ કેન્ડ

ઈડા ૨ કીમ (મનાઈમ રમડો) ૧૩ તપ

મેઢા ૩ રતપ તજની ભરી ૩ ચાદી ચમચી મેકાગ પાવડર ૨૩ ચાદી ચમચી ખાડ ૩ રતપ નમક ૩ ચાદી ચમચી તજી ભરી ૩ ચાદી ચમચી કુદી ભરી ૩ ચાદી ચમચી

એક વાસણમાં ઈડા તોડી ખૂન શીંગ પડી તેમાં ખાડ અને કીમ મેગી ફરી તાર પાચ ૭ મિનિટ લગી શીંગ ને એ કામ થઈ રહે તે દરમિયાન એક બીજા વાસણમાં મેગ ચાગી તેમાં મેકાગ પાવડર તજ નમક જાનવિ અને સુક મેગી એ મેગવણી ઉપર પ્રહી મિથ્રલુમાં નાખવા તર અવ દત્ત વત્તા અને મેગવત્તા વત્ત મેગવણી તેવા થયા પડી તેને માખણ સગાડેવા ૭ વખ બીનામા ભરી ભરીના ત્રીજા દરજ્જામાં મુકી અર્ધા કપાક લગી બુદ્ધ ને

કુનિવ કેન્ડ

મેઢા ૩ રતપ કાળા દરાખ ૧૩ ઓસ મનાઈ ૩ ઓસ નિલુ ૧ બેકાગ પાવડર ૩ ચાદી ચમચી ઈડા ૨ ખાડ ૩ ઓસ કુમ ૨ ગેહાગ ચમચા

પેઢા માખણ અંક ખાડને મેગી ખૂન શીંગ પડી ત્રીજા રાસણમાં ઈડાને શીંગ લખ જુલુ રાખે અને વોળ રાસણમાં મેઢા ચાગી તેમાં મેકાગ પાવડર ઉમેરો અંક પડી ઈડા શીંગે શીંગે મેગવણી અને શીંગે શીંગે મેગ વાડેશની માખણ ખાડની મેગવણીમાં નખત નખ ભપાને મિથ્ર કરી ના પડી તેમ શેવરી કાળા દરાખ તથા ત્રીજા કરેલી નિલુની ૭૫ ઉમેરી કુપ કેગ મેગની નેવાર કરે અને પડી તેને માખણ સગાડેવા બીનામા ભરી ભરીના પહેલા દરજ્જામાં ૧ મિનિટ લગી બુદ્ધ ને

જામીન કેન્ડ

મેઢા ૧૨ ઓસ માખણ ૧ ઓસ કીમ મિસ ૬ ઓસ કાળી ૬ માખ ૪ ઓસ એમે

૧

કેસીન એટલે દુધમાં તે નક્કર-તાન, જે દુધમાં ઓગળ્યા વિના અન્યતઃ પારીક રાજકણોના અડપે મળજી રહે છે અને કેટલાય અસામાન્ય ગુણો ધરાવે છે

કેસીનના ગુણો, દુધને ગરમ કરવા કે ઉકાળવાથી અન્યતા નથી, એ એની એક ખૂબી છે

કેસીન બધા યોગ્ય જનનવરના દુધમાં હોય છે. નિષ્ણાનોએ પૃથકકરણ કરી અહિર કયું છે કે, જુદા જુદા જનનવરના દુધમાં કેસીનનું પ્રમાણ નીચે મુજબ હોય છે

—સ લેમન કે ચાહની ચમચી, બેકીંગ પાવડર ૨ ચાહની ચમચી, ખાડ ૭ ઓંસ, ઇંડા ૩, જેસેન્સ વેનીલા કે ચાહની ચમચી, નિખુની જાતની કાતરણ ૨ ઓંસ.

—કેસી મેળવણી તૈયાર કરવા તથા કેક બુજવાની બધી વિગતો કમિન કેક મુજબ— એટલા ફર્ક સહિત કે, આ કેક માટે બીગામા માખણ લગાડેલા બટર પેપર પણ મુકા લેવું કેક

મેદા કે રતલ, ખડ ૬ ઓંસ, માખણ ૩ ઓંસ, વિજીની પારીક કરેલી જાંબ કે નગની, ઇંડું ૧, બેકીંગ પાવડર કે ન્હાની ચમચી, કિસમિસ ૪ ઓંસ, ઉકાળેલું દુધ કે પાઈન્ટ, જાંબજાની જુજી સહજ.

મેદાને ચાણી લઈ, તેમાં માખણ મેળવે. પછી બધી નક્કર ચીજો ઉમેરી, છેવટે દુધ અને શીટરું ઈંડું નાખી મેળવણી તૈયાર કરો અને માખણ લગાડેલા મીમાંબરી, ભરીના ત્રોળ દ્રવ્યમાં મુકીને એક ક્લાંક લગી બુજાવો

(પદ્ધતિ આગળ દેખે પછી)

કેસીનની ઉપયોગિતાથી કયો રસાયણશાસ્ત્રી આજુબાજુ છે ? તે દ્રવ્યબદ્ધ ઉપયોગો ધરાવે છે અને હજી દિન બ દિન નવા નવા ઉપયોગો શોધાતા જાય છે.

સામાન્ય વાચકો દિગ્મુદ્ધ થઈ જાય તો નવજી નહિ. હકીકતમાં કેસીનની ઉપયોગિતાએ અજબજાબ રસાયણ શાસ્ત્રીઓનેય દિગ્મુદ્ધ બનાવી દીધા છે

આ લેખમાં કેસીનની બનવટ અને તેના ઉપયોગો વિષે ચર્ચા કરવામાં આવી છે

ગાયનું દુધ : સેંકડે ૨ થી ૪૩૬ ટકા  
ગધેરીનું દુધ : „ ૪૩૬ ટકા  
મેઢીનું દુધ : „ ૪૩૬ ટકા  
બકરીનું દુધ : „ ૨૬૬ ટકા  
ધોડીનું દુધ : „ ૧૪૬ ટકા  
બેંસનું દુધ : „ ૩ થી ૩૬ ટકા.

હુંકમાં, દરેક યોગ્ય જનનવરના દુધમાં કેસીન હોય છે—કાંઈમાં ઓછું તો કાંઈમાં વધારે. અને વળી એ બધામાંનું કેસીન લગભગ એકસરખા પ્રકારનું જ હોય છે એટલે કેસીનની બનાવટમાં નામે તે દુધ વાપરી સહાય છે, જો કે ધંધાદારી દૃષ્ટિએ—દુધના સસ્તાપણની નજરે—ગાય અને બેંસનું દુધજ વધારે અનુકૂળતાઓ આપે છે, અને તેથી લગભગ બધે-બધે એ બેઉના દુધમાંથી કેસીન બનાવવામાં આવે છે

### કેસીનની બનાવટ

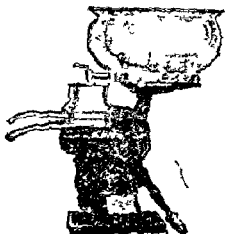
કેસીનની બનાવટની ઘણી રીતો છે કેટલાકો જેનેટનો ઉપયોગ કરે છે, તો કેટલાકો ગધકના યા મીઠાના તેજાગ વડે કેસીન બનાવે છે. કેટલાકો ગધકના જેસ પ્રત્યે પસંદગી દેખાડે છે, તો કેટલાક કાર્બોનિક જેસ યા એમેટિક એસિડ પ્રત્યે હુંકમાં, બનાવટની રીતો ઘણી છે, પરંતુ એક યા બીજા કારણે એમાંની ઘણી રીતો વ્યવહારમાં મિન ઉપયોગી સામિત ગઈ છે અને સરળતાપૂર્વક ન્હાના મહેલ પાયા પર કેસીન—કેસીનમ કેસીન—બનાવવા માટે

માન ત્રણ ચાર પદ્ધતિઓના કાલ બધે તથા પ્રચલિત જોવાય છે

કેસીન ની બાબત નાના કુલમાથીય ગ્રામ સારું છે અને કીમ માટી નીચેના સપરેટ કુલમા થીય આપમેં અદિ એવન કુલમાની કેસીન કેમ નાની સફાર છે તે જોઈએ

### ખેડી પદ્ધતિ

તેથી નહેના તાજુ સેપરેટ કુલ મેળો જોડે રાજ દુધ લેવાન માટે સમુદ્ધ હોય તો મિલનન જો તે નૈસાર ન મળે તો તાજુ કુલ લામ ૧૫૦° એક લગી ગરમ કરી લો કુલ ગરમ થતુ હોય તા હરમિયાન કુલ જુ ૧ વન કરન રો સાફ કરી ધાણી કિપરો માટે નૈય ર કરો આ કુલ ગરમ થક જતા ૫ વમા ભરીને અકકર ફેરવે લેક કોઈ ચાફ રો ક શેડઆનમા



કુલ જુદુ કરન ર મચ

કુલ ની નાની બધ નાખનામા અમે છે અને જસારે ૫૫-૬૦ અકકર હાં ભરક જાય તા રે

(૧) કુલમા સહજે કચોરે થા ખોરે મેન ૫ ૫ થા કુલ અરેવમ અને અર બ થવા ઉપરાંત ફેરી જઈ હોઈ કુલ મહેના બધા વાસો અને ચત્ર ૫ કોઈમેક સાફ રખવા જો એ મતન વાપના પહેલાં લેમજ ૫ ૫ થા પછી હકેક વમા સોડામા વાલીથી ધાઈલીધા પછી ફરી વાર સાદા ગરમ પાણીથી ટોળે સુકવડ બાઈએ

નાની ટોલી દર મિનિટ ૩૫-૩૦ કે નાની મડો અકકર ફેરવતા રહે થાય તે મુનની બાબત એવી છે કે કુલમા નાની મે દમા પછી લગજ તત્તજ કુલમાથી કીમ જુદુ થવા માખ્ય અત થોડી રાતમા બધા કુલમાથી કીમ અને બચત કુલ-મેપરે કુલ-જુદુ પડી જશે હવે એ કોમત તમે ચારો તો કોઈ વેપારી જમ્યા રમ જમી સકો છે થા ચારો તો તેમાથી માખજુ કે ઘીર બતાડને વેચી લકો છે ગમે તેમ એક બધે તેો ચોર મિમન કરી ને આ જોળે ક છે સેપરે કુલમાથી કેસીન બનવા માટે

કેસીન બનાવના માટે સેનરે કુલ માટે ખાસ ટાકાઓ કેન છે જેમા એવી યાનિક ગે દમજુ હોય છે કે જેથી કુલ નિર્ચાત રીન લન તાજુ રહે તાજુ એવન કુલ એ ટાકાઓમા ભરી થત થત કરો કે જેથી કુલ કુલ ઉર તમે જતુ રહે પછી એ હરમિયાન ર લાગ મીમા ર તજાન બધ પાચ માગ પાડીમા મે ૧૦ મે મેગનથી થોડી થોડી નેના કુલમા રેલન જનર આ પરિરામ અવનીકતા જાન તજાન મગરાથી થોડીક મિનિટોમા કેસી કુલમાથી છુતી પડવા નાગે છે જમા નગી પુરેયુરી કેસીન કુલમાથી છુતી પડી થત હે તા ની ખાત્રી ન થત ત્યા લગી તજા ની મેગનથી રેલવાતુ થત મખતુ જોઈએ

કુમા કુલના કેવી નેજાન-મેગનથી જોઈએ એ બકકરાપણે કહો સકો તેમ

(૨) ઘી બન વવાની મહિતી મટે જુલો કપરતા અંક ૧૦૬નો

(૩) આ સેપરે કુલમા મડને ચત્રની તવે બાકી હોવા ન જોઈએ જો તે સહજે બકી હશે તો કેસીન બુઝાવા જનરે નહિ બન જનરે તેથ ખરાબ થઈ જશે માગ તે સેપરે કુલમા સ જ માત્ર (સેક્ટે બ ગ્રજુ દમા) અરની તવે હોવા તો તે પકેવાથી દુર કરી લેવ જોઈએ

નથી, છતાં દૂધમાંથી પૂરેપૂરી કેસીન છુટી પડી ગઈ છે. આ કારણે, તે સહેલાઈથી ગળી સગાય છે. એ માટે કરવાનું એક વસ્તુ છે કે હલ્લ દૂધ હવાવાળું રહેવું હોય ત્યારે તેમાંથી થોડુંક લઈ, ફિલ્ટર પેપરમાંથી ગળી, તેમાં સદાજ તેજાજ-મેળવણી ઉમેરો. તે દૂધમાં કેસીન હશે તો તેજાજ-મેળવણી ઉમેરવામાં આવનાર તેની સફેદ રજકણો છુટી પડતી જોવાશે તેવું કશું ન થાય તો દૂધમાં કેસીન નથી, એમ સમજી હવાવાતાર-યંત્ર બધ કરીને દૂધને ઠરવા દો. દૂધ ઠરી જાય ત્યારે ‘સાઇફન’ (Syphon) વડે ઉપરનું નીચરું દૂધ કાઢી શો. પૂરેપૂરું દૂધ પહોંચી પડી ચુકે પછી કેસીનમાં થોડુંક ગરમ અર્ક-પાણી નાખી, તેને કેસીનના રજકણો સાથે મિશ્ર કરી, ઠરવા દે છે અને જ્યારે તે ઠરી જાય ત્યારે ઉપરના નિચગ પાણીને નિચગ દૂધ પેરેજ ‘સાઇફન’ વડે છુટું પાડી દે છે, અને ફરી તાપ બીજું અર્ક-પાણી નાખી, પ્રથમ પેરેજ લક્ષ્મી, ઠગ્યા દમ, પાછાથી નિચર પાણી કાઢી લે છે એ રીતે એ વાર દે હર વખતે કેસીન ધણે અંશે સ્વચ્છ થઈ જાય છે, એટલે એને ત્રણ ફિલ્ટર-કાપડ પર કાઢી, એજ કાપડમાં નીંટાળી, તેને લાકડાની પ્લેમ્બટો વચ્ચે મુકીને દલાણ-ચંન (Stear Press)માં મુકવામાં આવે છે અને પછી દલાણ અપાંચ છે, જેની તેમાં રહેલું બાકી પાણી પણ નીકળી

(૪) આ ‘સાઇફન’ની નળી રમરની બનેલી હોય છે અને તેને એક છેડે કાચની મરણી ગોઠવેલી હોય છે, જેની સપાટી પર આરીકે લગાડેલી લોઢાથી નિચર દૂધ એમાંથી ગળાઈને નળી વાટે રાસેના વાસણમાં જાય છે કેસીનના રજકણો જઈ સકતા નથી.

(૫) આ દૂધ પણ નકામું નથી જનું. તેમાંથી દૂધની ખાડ (Sugar of Milk) બની સકે છે, જેની બનાવવાની રીત ‘કમર’ના ૩૫ મા અકમાં છપાઈ ચુકી છે.

જમ, કેસીન કંઈક મુઠી થાય છે. પછી તેને બાહિર કાઢી, લાકડાની દેમો-જેની ઉપર કપડું લગાડેલું હોય છે-ને બિપર તેને પાચરી, તેમને સ્વચ્ચનાર કપાટ વા સ્વચ્ચનાર એરડામાં મુકી, ૮૧° એક્ષની ગરમીએ સુકી લેવાય છે. જ્યારે કેસીન પૂરેપૂરી મુકાઈ જાય ત્યારે તેને બાહિર કાઢી જોતા તે આગળની ચપટીમાં લેતાજ ભૂકી થઈ જતી જણાશે. હવે એ તૈયાર છે અને દળનાર યંત્ર વડે દળીને આપી લો અને પછી સુકા ઓગડામાંજ રાખી, હવા ન જાય એવા ડગ્ગાઓમાં ભરી, સુકા ઓગડામાંજ સાચવી રાખો.

એક છેલ્લી વાત અને બસ. કેસીન વાતાવ-લુમાંથી બીનાશથી ખરાબ થઈ જાય છે એમ ન થાય તે માટે એક બીજો ઉપાય એ પણ છે કે, કેસીન તૈયાર થયા પછી તેને સુકા કપડા પર પાચરી, રેન્ડે-ચંન વડે સદાજ ચોખ્ખું અલકોહલ (૯૫%) છાંટવામાં આવે છે, જેથી પછી બીનાશની અસરથી કેસીન ખરાબ થવાનો ડર રહેતો નથી.

### બીજી પદ્ધતિ

આ પદ્ધતિ પણ ઉપરી પદ્ધતિ જેનીજ છે ફેર એટલેજ કે એમાં મીમાંના તેજાજને બદલે ગધકનો તેજાજ વપરાય છે એ સિવા બીજો કશો ફેર નથી.

૨

હવે થોડુંક કેસીનના અનેકવિધ ઉપયોગો વિશે.  
૧, પૈટ્રિક વ્વા-પુરાકોની જતાવટમાં કેસીન મુખ્ય અંગ તરીકે વપરાય છે. વ્યામનોન સેનેટોજન, નોટ્રોઝ, યુકેનીન, લેક્ટોઝન,

(૨) આ પદ્ધતિમાં પ્રમાણ આ છે —  
ગધકનો તેજાજ ૧ ફે બાગ લઈ, ૭ બાગ પાણીમાં મેળવે.  
એ મેળવણી ૧૦૦૦ માન સેપરેટ દૂધ માટે પુરતી છે.

૧૬-કવિનાથાની ડાકી રૂં ઓમ કસામિ  
વાની જાન ૧ ઓસ, ચિનાવના ૨ ડામ,  
અર્ધ-પાણી ૨ પાક-૬

\*પ્રથમ આ ચીઝોનો એક દનાક લાગી  
ધીમી આને ઉઠાવીને માગી નો અંગે પડી  
તેમા—

એમિડ બેલમિનિક ૨ ડામ નીચર  
લવેન્નુના કન્યા ૧ ડામ

-ઉમેરી ૪ દવાડા લાગી નેવા દા સળીને  
સાગમા પડની બુઝો વ દુર કન્યા આ  
લોશા, પેતાના મુજોને અંગે સુદિખમાન છે

૧૨-કવિનાથન સમ્મ ૧૦ એન એમેરિક  
ઓસાડ ૧ એસ ગિનમરીન ૨ ઓસ અ  
મેન્ડોડ દનાકુજન એક કસામિયા ૮ ઓસ

## વાળા કાદનાર દવાઓ

\* પાચાન, રોગ મરજી માંજુ સાણુ ૧  
વ અવરથી જાવન દવાના પ્રાગે  
કુમરો અંક ૧૦૪મો. કો ૪ અવા  
સા -કુમર ઓદીમ, સુન્ન

કોમી પોતર ૧ ઓમ નકીશાહક નિપિન  
૧ ઓસ, પાણી લોશન ૧ પાકન બંગે તે  
૫૧૫

માથાકુ દર્દ મગના માટે આ લોશા  
વપરાય છે

૧૩-ગિનમરીન ઓશ બેરેડા ૧ એમ  
એન્ડોડ દનાકુજન એક કસામિયા ૪  
ઓમ રિપિન રોજમરી ૧ એસ રોજ  
રોટર ૩ એમ મુવાય બંગ ૩ ઓમ મન  
પમર સમથી સદર

મુખરે અંગે આ લોશન ૧૨મા પ્રોગના  
ચોળી મગતુ આવે છે

૧૪-કલપાર ૩ ઓમ, ગિનમરીન ૧  
ઓસ, નિકર એમેરિકા ૧ ઓમ, રિપિન  
રોજમરી ૧૨ ઓમ મુવાય બંગ ૧૦ એસ

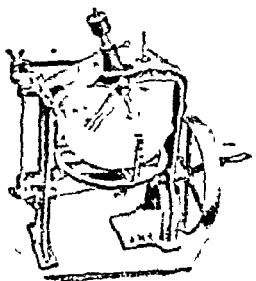
[૧૦૮]

મુકો ઉઠાડવા માટે અ-અંગે નવેન  
૧૫મા પ્રોગના પલુ-નોશન રૂપોમી રે ૧૨  
બીન્ડે દિવને એ વગાડતુ જોઈએ

૧૫-નીચર ફનથેરીડિન ૧ ઓમ રિપ  
રિ રોજમરી ૧ ઓસ, ઓશાક એમિ-ગા  
ડાકામ ૪ એસ ઓશાક ૫ વલેન્ડર ૧૦ મી.૫,  
ગામન બર્ગેમોટ ૨૦ મી.૫

૧૬-એડ એસિટ ૧ ડામ મિડ એક  
સમ્મર ૧૨ ગમ ગિનમરીન ૧ ડામ, રેસિપો  
ટુપિન ૨ ડામ પાણી ૮૨ એસ

પ્રથમ બધી બુધી દવાઓ ખરવ વગમા  
નાળી તેમા ગિનમરી, ઉમેરી, ખુજે ખાન  
કરો પડી સમગી ઉમેરો અંગે લોશી રો



માન પાન

દોડ, પોદ કમી નધુ પાણી લેવા  
આ અંગે આ પાન ૧૩મા પ્રોગના  
લોશન સાગ દનાકના નોશન નકીશાહક  
૧૬-એડ એસિટ ૧૨ ડામ મિડ એક  
માકર ૧ ડામ ગિનમરી ૨ ડામ રૂપિન  
ટુપિન ૨ ડામ પાણી ૮૨ એસ  
બંદરોશી રીન કિર મુજા  
[૧૫ પ્રોગો કુમરના ઓશાક ૧૨૪મો  
અક્રમ]

# : : તદ્દન નવા પુસ્તકોનાં અર્ધા ભાવ : :

પુસ્તકોની જે હાલની કીમત રાખી છે તે પુષ્કળ કમીશન માથા આદર તદ્દન છેવટનીજ છે, જેથી હાલની કીમતમાં કમીશન આપી શકાય તેવું રહુજ નથી.

સહ લગાઈનાં વખતમાં દરેક બજારો કુદકે અને ભુસકે વધતાં જાય છે. નવા કંટાકટીનાં વખતમાં પણ સારા પુસ્તકોના ભાવો ઘણાંજ સસ્તા રાખ્યાં છે અને પારકર ટાઇપ ફાઉન્ટન પેન ભેટ આપવાનું પણ આજી રાખ્યું છે

એથી સાથે હાલની કી. ના રૂ. દશના પુસ્તકોનો ઓર્ડર આપનારને પારકર પેન ટાઇપની ફાઉન્ટન પેન ભેટ અને પાંચ રૂપીઆનાં પુસ્તકોના ઓર્ડરવાળાને લટકાળી લલીતા પુસ્તક ભેટ.

પરજેઠા ખાતે વિ. પી. ચતાં નથી મારે પોષ્કલ શીલીંગ અગાઉથી મોકલવા. કેક પુસ્તકો વિ. પી. ટપાલ ખર્ચે અલગ. મુગ કી હાલની કી

શીલીકમા હશે ત્યાં સુધી પુસ્તકો મળશે. આ રૂ. આ અમીના અને હસીના ( જે જોડીયા બેનોની અતિ સ્મરણી અમૃત રોમાય- નવવક્યા પુ. ૩૩૦ પાકુ મોતેરી ખાતરીગ અનત ૧૯૯૬ ની વર્ણવી સારે મહા પડેવું ૩ ૦ ૧ ૮

અમૃત મરિના ( ગજગત મહાસુખવાલ લાઇની અતિપ્રીત યદ્ય પડેકી નવવક્યા ગમેત્ર કાગળે, ૧૦૦ પન, પાકુ પુ. ) ૧ ૮ ૦ ૧૪

આગાની પાંખે ( શ્રી ગાનીના ન શાહ મેગીટરનું નવુજ પુસ્તક ) ૦ ૮ ૦ ૪

અધુરી અગિા યાને અગાશાની ઇમાગત ( રોવ-રોવ ફૂત નોવેન ) ૨ ૮ ૧ ૪

અનગ વિપ યાને અમૃતમય અહુ ( ઉમદા નવલ કથા ) ૦ ૦ ૧ ૦

આદર્શ નમુનેગ લગ્ન ( નવતી યાને ઉપયોગી સાદિત્ય ) ૫ ૦ ૩ ૨

અદેખો ધણી અને ધીજી ૨૦ વાનો ૨ ૦ ૧ ૦

અસમેઝનીનું હિંદ ( બજાર નર પુર્વના દિદુસ્તાનની જાગલવાળી ) ૦ ૦ ૦ ૧૨

અહુસેમતની આસમગીર યાદગીરીઓ ૦ ૪ ૦ ૨

ઇઝી ઇન્ડીશ ટીચર ભાગ ૧-૨ સાથે, ( ૪૫૦ પન ) ૧ ૪ ૦ ૧૦

ઇસ્લામનાં ઓલીઆ ( દીવ્ય અમરકારોથી લરપુર ) ૦ ૮ ૦ ૪

ઉત્તરનુવધી ખારટુમ ને પૃથ્વીની પ્રદક્ષિણા ૪ ૦ ૧ ૮

એ કોણુ હુતી ? ( ગગી નોવેન-કર્તા સાહાર શ્રી જગનના નવકથા ) ૧ ૪ ૦ ૧૨

એ કન તુ ક્યાં છે ? ( અનકામ ફૂન અહુન નવવક્યા ) ૨ ૦ ૧ ૦

કંઈની બુની વાતાવેષ ( એતિહાસિક લોકકથાઓ ) ૪ ૦ ૨ ૦

કાગળની ફાડી અને ધીજી વાનો ( નવતીકા સમ્રહ ) ૧ ૦ ૦ ૧૦

કેક બીનું કાગરયાન ભાગ ૧ સો-અહુન નવવક્યા ૨ ૮ ૧ ૮

" " ભાગ ૨ નો " " , " ૨ ૮ ૧ ૮



કુચ્ચાનિ અને કન્યાનાં ( સ્વેદ મુદેલીમ ભાષાને આનિ ઉપાત્તી )	૧	૮	
પુષ્પમુરતી અને લાંગી શુદ્ધગીના બેદા ( ને પાંગી મન )	૩	૦	૧
ગીત ગાવિંદ ( સમીત્ર ) અષ્ટમર નાયક બેદ આદિધી ભરપુ	૧	૮	૦
ગુજરાતપુ ( વળામ કાનિકરી નેવેર )	૧	૮	૦
ગુલામ ( આગરુ પાય રાતાના અમ )	૦	૦	૧
મીરીબાદરી ( ઇંડીના, સુનયમ ) આગના ખેતનાના ગાર	૦	૮	૧
મોંગાં પ્રભુ મુઠે રપ૦ ( અગાન નેનન્ય દેવ )	૦	૧૦	૦
ચ દ્રકાં અથવા ચરતી પડતીના ચમકાં	૦	૮	૧
જગતના મહાન મોર્ગ દર્શક ( ઇંડાંમ ધર્મને લેગતુ )	૦	૧૦	૦
જયભાંતી ( મી. ગયગના કાલ્યોનો મમદ )	૧	૮	૦
છવન પડટો ( અનિત આગન નરનન્યા )	૩	૦	૧
ડીટ્ટીવ જયતની માદસ કધાંઆ ડીટ્ટીવ - કદી )	૦	૮	૧
બ્યાં સુયોદય ધમે ( રખાલુપેડી નવલકથા )	૦	૧૦	૦
તિસોત્તમા ( મી. બેદનની મેદાનતી નવલકથા )	૧	૮	૦
તિષ્યગુપ્ત યાને કેવલ કામને ગરબે ( અનિદામિક નવલકથા )	૦	૦	૧
દીલેં કાકુ ( અમલીક મહેતા ) અગન નરનન્યા પૂર્વ	૨	૮	૦
દિવાની કે રાણી ભાગ ૧ લો-આદર્શ માસાણક નવલકથા	૮	૦	૦
" ભાગ ૨ જે	૮	૮	૦
દેવ વિનોદ યાને રવરોદય પ્રાન	૧	૦	૦
દેશ સેવક દ પતી-યાન મહુકાન ( નનીન મેનેરી પા. ૧ )	૦	૮	૧
દેવિ ન્તીગારક ( મી. ગયગના કનતીર મીન )	૧	૮	૦
દેલાખનો દરતાવેજ ( ડીટ્ટીવ નરનન્યા ૧૪૦ પૃ. ૨૩૪-૫ )	૦	૮	૦
નવનવી વાનો મી. ખ ધરીયાની નવલકથા	૧	૮	૧
નરમુખ સાગર ( ડી. અન નરન, ન તનિત ઇપન-નમાગન )	૦	૮	૧
નીલમ માલેકની મ તતી ભાગ ૧ થી ૪ ( એક છુક )	૪	૦	૧
નીજની અથવા વધેસી વનીનાં ( મી. વેનસા મુન )	૩	૮	૧
નાગનીન ( મુરડીમ સમારી યાન )	૩	૦	૧
નવનત્રી ગન્ધાવડી ( મ. ગ. ૭ રિંગે દરીમાની મ. મી. ગો )	૦	૫	૦
પ્રેમની ગુમારી ભાગ ૧ લો કપાય કુંડલા-અનિદામિક નવલકથા	૨	૮	૧
" ભાગ ૨ જે	૩	૮	૨
પંચાસનો જય શીખરી ભાગ ૧ લો એલિદામિક નવલકથા	૨	૮	૧
" ભાગ ૨ જે	૩	૮	૦
પ્રતાપમિદુ ( રકુલ લાયવેરી અને કંનામ મોટ મ લુન )	૧	૮	૦
પ્રભાત પ્રાર્થના માળા ( પ્રવંનાના ગીને પૃ. ૮ ૮૦૦ પા. ૫ )	૦	૦	૧
પુનીત ગ. ગા ( મી. ગયગની નવલકથા )	૩	૮	૧

પિયાગની પ્રતિમા ( બીટી નરન-થા )	૧	૮	૦	૧૦
પ્રદેશના અતે જગપુતોતો જગપુત ( અંતિહાની નરન-થા )	૩	૦	૧	૮
પ્રેમનું પતિનામ નરન થના ઠેકાની નવી અનુન નરન-થા )	૦	૦	૧	૪
પુરિમાર્ગ અથવા મહાનગરનો પંથ—અનુચિત વર્મના કેટલાક મહાનગરોની આસપાસના પાપરીના બગચાની ઉપાડી સાથા				
૫૦૬ ૫૨૦ આ પુત્ર મુળ ના પાત તે	૦	૦	૧	૧૦
કેતકમદ કાનજ ( અથવા પિત્રાનવી જગત )	૪	૦	૦	૦
કાનીગ ( હા અમીરમલીની જીવનકથા )	૮	૦	૦	૧૦
કુતોંગાલ-ભગવાન કુતોંગાં ઉપરેશની મથાટ અસરકારક, હૃદયને વિધીનાએ તેવી અવાકીક સાવનાથી અનુ-૧૮ વાતાઓ	૧	૪	૦	૧૫
મહાદેવ કૃષ્ણ ભાગ ૧-૨ ને અગત્ય નોવતા નવી નરન-થા )	૮	૦	૦	૦
ભમના પ ખી ( મી. મનલકુમારની નરન-થા )	૩	૮	૧	૮
ભયનું પગથો ( દીપ્તિ નરન-થા )	૧	૮	૦	૧૨
મોનું જીવન થા માતા કે રાક્ષસી ( મી. માન ૬, ૭ આપ )	૧	૮	૦	૧૦
મોદાગ સાપુત ( અંતીલાલ શાહ મેરીટ )	૧	૦	૦	૮
મુગજા ( પ્રા. મેડનની અનુનની નવલકથા )	૧	૮	૦	૧૦
મુકિત ( દેશી અથવા અમાની મમલીલાઓ ઉપર પ્રકાશ નાખતી અમમતાટી નવાંજ તેવી મધુકર્મની જમાવડે નવલકથા )	૧	૮	૧	૦
મિ. અમીના જુલામા ( નવનવી દીપ્તિ નરન-થા )	૧	૮	૦	૧૦
માનીગરી અતે કીનજ ગામિન ( નવનિર્મિત ચાટ )	૧	૮	૦	૮
મનુજી અથવા પ્રમ થલી પ્રમદા ( મી. નસા ૧ )	૩	૦	૧	૮
મુલકીની ( અચીત્ર નવલકથા )	૦	૦	૧	૮
મોરિસ ન-દીશન ( નવા ના ન-નગનીમા નવા માન ના ના )	૦	૮	૧	૧૦
મોરિસ અન ખીજી વાતો ( ૧૭ મુદ્દા વાતાઓ )	૦	૮	૧	૮
નસાગ ( ગાલી મહાનગીમાના જગમગ કાન્દેશના )	૦	૧૮	૦	૧૦
ન્યાયા ( પેદકે લિપયનો અપુર્વ શ્રેય )	૧	૧૦	૦	૧૦
નમથાગી યાને નાખા નજગિ હનો ગજકાન્દા બાગ ૧ લો	૦	૦	૧	૦
બાગ ૨ નો	૨	૦	૧	૦
કેહીનલી અન એક અગ મહિલાની આત્મકથા	૦	૮	૧	૮
નન મલુથા ( દીપ્તિ શાસ્ત્ર જાતિ નિ. ૧ )	૧	૮	૦	૧૦
નમિમા ( મનાન્જક અથિય નોવેલ માંગી શક શક-દીય )	૧	૦	૧	૦
નનની ગાલી ( દીપ્તિય નોવેલ )	૦	૮	૧	૮
નમાયા ( નવ નદરથી ) મનન કન્યા લાયક નમાયાનુનો માર )	૦	૧૨	૦	૬
નનક મહાલ-અનિ અમીલી ફિલ અલેલાવનારી મનનજક નોવેલ	૧	૮	૦	૧૦
નનજવાનની નજ ગામ ( અંતિહાગિક અનુન નવલકથા )	૫	૦	૧	૮

લહેરી હુઝારો ( વનસંકર ત્રીપાડી કૃત-હીરકઠીય નવલકથા )	૧	૦	૦
લાલચીન યાને કપરીના કારસ્થાન ( અદ્ભુત નવલકથા )	૩	૦	૧
લગ્નકાળી લક્ષીતા કે પ્રેમની દેવી ( સામાજિક નોવેલ )	૨	૦	૧
વસંત કુમારી યાને પ્રોફેસરની પત્નિ ( નવલકથા )	૦	૧૨	૦
વહેમી વનીતા-પ્રખ્યાત નવલકથાના બેઈન ઓરેનના Pride and Prejudice નું હુપ્પાંતર પાકુ પૃષ્ઠ ૩૭૫	૨	૮	૧
વિજયા ( સર જાસુતી અને વખાણવાળી નવલકથા )	૨	૮	૧
વગર રોકડોનો પૈય-પૃષ્ઠ ૪૫૦ ( માણસ માવને ઉપયોગી પુસ્તક )	૨	૦	૧
વહુને શીખામણ ( વડુ થતાં પહેલા સમજવા લાયક )	૧	૦	૦
વિદ્યાવંદ્ર અને સુમતિ ( સામાજિક-પૃષ્ઠ ૨૦૦-આર ચિત્રો )	૨	૦	૦
વઠેલ વનીતા ( રહે તો આપથી અને જત તો સગા આપથી )	૨	૦	૧
વૃંદાવસ્થામાં તંદુરસ્તી ( ૩૫૫ ઉપરે શરીર અને સ્વસ્થ રાખી રાકાય છે )	૧	૮	૦
રવીન્દ્રચૈતન્યની સ્વતંત્રતા ( જન નતાના ચાલકો માટે અમુનનો પ્યેયો )	૧	૪	૦
શશીકલા યાને ચોર પંચાગિકા ( મનમંત્રી મણુપ યાચો )	૨	૦	૧
સ્નેહલગ્નની સુંદરી ભાગ ૧-૨ સાથે ( અદ્ભુત નવલકથા )	૩	૮	૨
રાયતાની કામ અને બેદી ભગવાન-અનિ ઉનમ રસીવી સામાજિક વાર્તા પૃષ્ઠ પાકુ સોનેરી આઈન્ડીય	૩	૦	૧
સંગીત તાલ માર્ગ દર્શક ( શાસ્ત્રીય સંગીત શીખવું હોયતો )	૩	૦	૨
રત્નોની એકજાલુલ ( એકજાલુલમાં થયેલો અજબ ગાદાઓ )	૨	૮	૧
સહુચરી અથવા સ્નેહધેલી સુંદરી ( મી. રત્નાકર કૃત )	૨	૮	૧
સામાનીયન શુરવીર અને સિક્કા સાર્થતાભરી નોવેલ-અદ્ભુત નામુ	૪	૦	૦
શેત્રાજ ( શેત્રાજ રમવાની રીત, સમજ અને ખુબીઓ )	૦	૮	૦
ગંતરમી સદીનું ક્રાન્સ ( મુરિખ્યાત ફ્રેન્ચ નવલકથાનાર અનેકાકાર દુમાના			
ગ્રી મરકેનીર્મનું મુદ્દ ગમિક બાતાર પૃષ્ઠ ૮૮ પાકુ સોનેરી આઈન્ડીય )	૦	૧૪	૧
સમાજનો સરો ( સહેવા સમાજનો ચિતાર )	૧	૮	૦
સરસ્વતિની સદન શીલતા અને મતીસુંદરીની મહત્તા તથા			
લહુહરીની પિંગલા અને ગારખની ઇંગલા ( અધ્યાત્મિક )	૧	૮	૦
સીસોતની ત્વારીખ ( એજ ખરખરી મોનાની લકા )	૧	૮	૦
સીતારનો શોખ ( મિ. દિલ્લીયા કૃત અજબ નવલકથા )	૧	૪	૦
માલાગ્યવતી સાવિત્રી—( હિન્દુ સમાજનું કંઈક દૃશ્ય )	૩	૦	૧
હૃદયોગ ( આત્મજ્ઞાન દર્શાવતું દ્રઢ પ્રવિજ્ઞાના મકકમ રખાવે તેનું પુસ્તક )	૧	૪	૦
હોમીયોપેથીક મેડીકા મેડીકા ( હોમીયોપેથીક દવાઓનું પુસ્તક )	૨	૦	૧
હિંદના હિતનો ઉકેલ ( પ્રોફેસર પ્રાજપેતા પુસ્તકનો અનુવાદ )	૦	૧	૦
A. MANUAL OF HOUSEHOLD FORMULAS (Dr. Chanhan)	૧	૪	૦

**વધેમાન એન્ડ સન્સ. પાણધુની જંગલ, મુબઈ ૩.**



# સેક્ટોર ઇપિયા ખર્ચાનાં ન મળે એવો નાદિર પ્રયોગ ન કરેલી ધી

૧

ધીની ખપતથી અને તેના ગતવરે ઉદ્યોગથી કયો વેપારી નિમાગ અણખણ છે? પાંત્રીસ-પાંચ પચેપચ, ઓગણચાવીસ-કરોડની વિગત જનસંખ્યા જે દેશમાં વસી હોય અને જેના દરેક વર્ગમાં ધીનો ઉપયોગ નિત રાત ચાલુજન હોય, ત્યાં ધીની ખપતનું કેટલું જુલું થયું?

દિનીઓનો એક મોટો વર્ગ એટલે કે ગ્રામ છે, કે તેને થી તો શું, દુધનો એક છાંટાય રોઝ મળી સકતો નથી, એ જેમ દક્ષીણ છે તેમ એ પણ ખટજ છે કે વસ્તીના એક ત્રીજો મોટો વર્ગ એવો છે, જે નિયમિતપણે રોઝ રોઝ છુટથી ધી વાપરતો રહે છે, એટલુંજ નહિં બલકે એ વપરાસ એટલે વેગ લઈ ચુક્યો છે કે હિન્દીઓ હિન્દ નાદિર-ગર્મ, સિલોન, પૂર્વ અને દક્ષિણ આફ્રિકા-જગતનાં જગત વચ્ચે છે, ત્યાં ત્યાં પોતા માથે હિન્દી ધીનો વેપાર પણ ચેતા ગયા છે જમાંમાં હિન્દી ધી વેચાય છે, સિલોન હિન્દી રી વાપરે છે આ આફ્રિકા ખાતેય સ્ટીમરે સ્ટીમરે હિન્દી ધી નિકાસ થતુ રહે છે. આ છે, ધીની ખપતની ખરી દક્ષીણ.

દરેક વસ્તુના વેપારમાં જાતે છે તેમ, ધીના વેપારમાં કેટલાય વર્ષો થયા એક કાંતિ આપણી સહ ચમકે રહે છે. આ ૧૫ થોડાક વર્ષ પહેલાં હોવા-કના વનરપતિ ધીએ હિન્દી મરફે પચાસુદગા- અને શર્મ સાથે કુલુવતુ નેમ્લમે કે-આપણામોના ધણકાઓ ન ૧૫ જતી રમતો રમ્યા માંડી હોલાન્ડનું એ વનરપતિ રી, વનરપતિ ધી તરીકેજ વેચાઈ ને નકે એઓ મળતો હતો તેમણે દગાઈ ત્રી આરંભી. વનરપતિ ધીને ખરા ધીમાં મેળવીને, તેને ખામુ ધી તરીકે વેચવું શરૂ કર્યું નહોતું સાથે

મળતો થયો. તેમની ધન-લાલસા વધુ અને વધુ વંટવા લાગી. વનરપતિ ધીને ખાલે ચર-ખીની મેળવણી થવા માંડી અને એમ નિર્દોષ વનરપતિ ધીનું નામ પ્રજામાં અપ્રિય અને ખાનામ થઈ ગયું.

આ થઈ 'તાવડાની' કહાણી.

વનરપતિ ધી પોતાના ખાવિસ સ્વરૂપમાં દાનિકારક નથી, એ જાણનારાઓ જાણે છે. તેની જગતમાં એવી ડાઘ ચીઝ થા દવા નથી વપરાતી કે જે માનવ તનદુરસ્તીને સહજે દાનિકતા લેખી સકાયે. તે કેવળ વનરપતિ નેયોનું એક જુદું અને ધૃત સ્વરૂપ છે અને બસ. તેમાં ખરા ધી જેવા પૌષ્ટિક તત્વો ઓછા હોય એ ખનવાળો છે, પણ નુકસાન કરતાં નહોતા તે નથીજ, એ ચોક્કસ છે.

પણ, એાઈ મિલનને વધુ દલસત મેળવી લેવાની લાલસા શું શું નથી કરાવતી? વનરપતિ ધીમાંય બેગ થયો શરૂ થઈ ગયો. તાઝી ચરખી ખીજળાવીને વનરપતિ ધીમાં મેળવાવા લાગી અને એમ નિર્દોષ, વનરપતિ ધીને ખરેખર દોષિત કરાવવામાં ખુદ તેના વેપારીઓએજ શર્મનાક લાગ લગવ્યો.

નામ ઝાહિર કરવાની જરૂરત નથી, પણ આ લખનાર જાણે છે તેમ, વનરપતિ ધીના હિન્દી કારખાનાના એક મોટા એજન્ટ પોતાના કારખાના માથેજ એ દગાખાઝી રમી રહ્યા છે. પોતાના કારખાનાના ધીના ખાલી ગળ્યાઓમાં, પોતાનું ચરખી મિશ્ર વનરપતિ ધી ભરી, તેઓ તેને ખરા તરીકે વેચી એવડો દોહ કરે છે.

અને વાત આ-વેથી શાને પતે? જવાબ-

૧, એાખા ખરા ધીમાં વનરપતિ ધીની મેળવણી થાય છે અને-

૨, ખરા વનરપતિ ધીમાં ચરખીની મેળવણી થાય છે તો-

૩, ખુ ચરખીમા અતઃ પ્રકાશો બેગ  
કરનામા આવે છે  
-જાણી આ બેગ-પદ્ધતિનો અતજ નથી,  
બેગ લે લખાણીજ જાય છે  
વેસારી નગરુ કેવુ નૈનિક પનન ?

૨

જેઓ પ્રમાણિકતામા માને છે અને ખરા  
અને જોગાને તેન તેતાના ખરા ખેટા રૂપમા  
અનુ સમક્ષ આદિર કરી અમને વિશ્વાસમાં  
બધને વાજની નફે ધધા કરના જે સુક રહે  
છે તેમને માટે વિચરો નક્કી થીનો પ્રયોગ  
ભા રેજ મળી સમ્પત્તિ એકી ઉગ્ગા તક પેસા  
કરે છે કારણ કે આ પ્રયોગના સુગ શોધકો  
દબ્બવા છે કે એ દ્વારા જે ધી નતે છે ને  
એટલુ ઉગ્ગા અને ખર ધીને પડુ માણુ  
આનુ હોય છે કે બનભવા નિષ્ક્રિય થ  
પારખી સકતા નથી કે આ ખર વી નથી  
અનન શોધકની સિદ્ધિમાં તો એજ છે  
કે આ ધીને ખરા અને ગદ્ધ ધી તરફ વેચ  
વારો જાને તેતાના ખાસ નામના નમ્બી ધી  
તરીકે વેચાર તો સદ, જેવી અનુ રચના રીને  
નણી સકે આ ધી ને કે આ પદ્ધતિને ખતા  
દેન નથી છતા ખરા ધી જેવુજ ઉગ્ગા  
અને પાણી છે એના વપરાસથી કમ  
નુકસાન થયે હિં એ ચર રી જેમ અને  
ચીવીય પદ્ધતી કેવળ મુકન છે આ સાથી  
જેન એ ખરા ધીનો પુરેપુરો સુકાનનો  
કરવુ હોવા છતાં લાવમા સમુદ્ધ છે

ચોખ્ખુ કાપરેન તેલ ઘાસનેવના એક  
ખાલી ઠગમા રહે તેનુ કોઝીક સોડા કિત ન  
૬ તેવા મેડા ખાર પ તોના કમલુ સુનો  
૧૨ તોના નનસાતર ૧ તેનો, પાણી ૮  
સ્તન સુરેનિત રમ એક નતી ખાના બનીની  
હમ્મી ૪ ની પ રનન

માથી પહેતા એક સદ કગલ લઇ તેમા  
તેન માખી '૪-૨૦૦ પણી પચુ ઉમેરો અને

[૧૦૬]

પડી નો સુને અગવો ત્યારે તેન ખૂ  
ગરમ થઇ જાન ત્યારે તેમા કોઝીક મમ્મના  
કિસ્મન સુકા છાગી દો એ છાટવાજ તેલમાથી  
મેચ જુદો પડી ઉપર લી સપાગી પચ નવા  
લાગે ૪ એ યેનને તેનની સપાગી પ ૪  
પ કના અને જામવા દો ત્યારે, તે પાણી  
જાય ત્યારે તેને સજ ગથી કાઇ અમથ વો  
મારીને એક પાસણમા જુદો નામે અને પડી  
કનક સુનો (જેને ધરેનાથી થોડાક પાણીમા  
ભોજી રી રામેનો હોવા પાણી સદિત મેગથી  
દો એથી ફરી નાર મેચ આવતા આકશે એને  
પ્રથમ રેડે કાગડ-પૂર્વક કાઢીને પહેલાના  
મેનમા મેગની તો એ મતુ હોય એ દરમિયાન  
૨ રતન પાણીમા મોડ ખર મેમથી નાખો

### • વનસ્પતિનુ ધી

અનાર ની પુરી રિગનો અને રોગો  
મઠે કમરના ૪૮ ૭૦ અને ૭૭મા અંક  
જુઓ કીમત ૧૧ આના

અનુ સુના મેગમા પડી આનાસ લ રીને તેન  
નધ માય કે એ પાણી તેનમા ઉમેરી દો  
ફરી વાર મેલ આનાસ લગશે એને પ્રથમ  
પેરેજ કાઢીને મેનમા વાસણમા રાખી તો  
આ પછી તેનસાદર વગેરે દરી લી રમીમા  
પેડાથી એને તેનમા રેડી દો આ વેગવ  
મેન તો આપમે પચુ તે ધણીજ થકો  
હમ્મી ઉમેર્યા પછી અને છેવળના મેન કાઢી  
લાધા પડી નુ ચાર મિનિટ પાના અનિ  
જુઝારી દો આ તેનને ૬૫ પડારો

૪૬મા રિવાજ સમુદ્ધ સમક્ષ તેમ તેનમા  
પાણી સદિત જે જે પ લેઈ લખનામ  
આવા છે તે વનને સદ જમા માલજ છે  
તેન ૬૫ પાતા ૪૬મા તીસામા પાણી  
સદિત જે પાણી દરી ૨૬૫ જમાજી આ  
ઉપરની સપાણી પર ચોખ્ખુ મળવુ તેન જુક  
પહેલુ દરી દરે એ તેનન વખીજ અનાર  
પૂર્વક જુદા વસનમા કાઢી હોવા તેનમા  
(અનુસ રાન પાના ૧૦૭ પં)



[ચિત્ર મુખપૃષ્ઠ પર]

કવન કરવાની કળાથી કેવળ પરિચિત ન હોય એ આગળનાજ નહિ. દુન્યાના દરેક ભાગમાં અને ઝળિંતના દરેક દરેક મુખે ઓછા વત્તા અંગે કલમ-પદ્ધતિ પ્રચલિત છે અને તેથી દરેક દરેક દેશમાં કવન કરવાની કૃષ્ણ આગમનો હોય છેજ.

કવનો એ કે ઘણી પ્રકારની છે, પણ એમાં ખુદી કવન રધારે ફળદાયી સાચાન થઈ છે. ગ્લાગીરીના સરકારી કાર્મ પર કવન-પદ્ધતિઓના લંગાણ અપ્તરાઓ કરી પછી આદિ કરવામાં આવ્યું છે કે, આના અને એવાજ બીજા ફળ-ઝરો માટે ખુદી કવન સર્વોત્તમ છે કારણ કે—

(૧) એ કલમથી ઝાડ જલદી વિકસે છે

(૨) તે વધુ પ્રમણમાં બળવાન થાય છે

(૩) વડુ ફળ આપે છે

આવે, હવે આપણે ખુદી કવન કરવાની ખરી રીત જોઈએ

ખુદી કવન સારા જેમાં જુના ઝાડ પર થાય છે. એને માટે સાથી પહેલાં એ ઝાડના થડને ઝળિંતથી દેઢ એ ઘૂટ જેટલું ઉંચું બાકી

(અનુમધાન પાના ૧૦૬ થી)

પાણીનો અશ માત્ર ન આપી મન્ય તેનું પાન રાખેા હવે નકલી ધી વગભગ તેવાર છે જે એકજ ધીજ બાકી છે, તે એ છે કે આ તેવને તોની લઈ, જેટલું તેન ધાય તેટલુંજ ચોખ્ખું થી લઈ, એકેને એક સાક્ર વાસણમાં મુકી, પીગળાવીને એકરસ કરી, હઠા પાકી લેા અસ. એ થયું તમારું નકલી ધી-નકલી બના, એટલું હુમલું કે ખૂદે તમેય આ નકલી બી અને ખના ધીમા ફેર પાકી ન સકા

અને હા, પેસો જુદો કાઢેમે એવ પછી કંઈ ફેડા ફેરાનો નથી એનેા તો હવલા પ્રકારનો સાણ અનશે, જે કપડા ધોવા માટે તમારા કુટુંબને ખુબ કામ લાગે.

રહે તેમ કાપી નાખવું અને પછી એ ફેડાએ ઘૂટ ઉંચા થડની બહારની બાજુએથી ચાર ધંચ લાખેા કાપ તિફણ ચાપુ પડે ચિત્રમાં બતાવ્યા મુજબ મુકવેા. આ કાપ મુકતી વેળા ખાસ ધ્યાન આપવાની વાન એ છે કે કાપ થડની છાત જેટલેાજ ઉંડો મુકવેા જોઈએ, ભૂલધાયે જોશી વધુ ઉંડો. મુકવેા નહિજ. કાગલુ કે, એમ યતાં કલમ બગાજર થતી નથી. પછી એ કાપ આગળ-પ્રથમ પાતળી અને પછી બીડી-લાકડાની ફાયર મારી, ધીમે ધીમે ળાલને દીલી કરવી, પણ તે સાવ નીકળી યા વડી ન વાવ તેની કાળ રાખવી. હવે જે ઝાડની કવન કરવી હોય તેનો ઉચ્છા કટકો લઈ, તેની ઉપરના પાદકા વ. કાઢી નાખી, ચિત્રમાં બતાવ્યા પ્રમાણે આગળ પાછળથી સીધી વાસી કાપી, ખુદી તેવાર કરવી અને પછી તેને પેલા થડની દીલી ળાલમાં ગોઠવી તેની ઉપર સદજ પાણીથી ભોંજવેલું કંતાન ચોટાળી, બીડી દોરીથી બરાબર બાધી હેલુ, જેથી ખુદી થડમાં પોતાને ચ્યાને ચોટલી રહે.

અવગત, જે થડ જન હોય અને ધૂચ્છા હોય તો એક કરતા વધુ ખુદીઓ બેસાડી સકાય છે

હવે, કવન કરવાની થોડીક સામાન્ય સ્વચાઓ યાદ રાખ

પ્રથમ તો કવન કરવાથી ચતા મુખ્ય ફાયદા જ્નેનએ. તે નીચે પ્રમાણે છે :—

૧ કવન કરવાથી જે ઝાલના ઝાડની ખુદી સીધી હોય તે ઝાલના ફેા મળવાની ખાત્રી રહે છે બીમાંથી ઉત્પન્ન થયેલા ઝાડોની તેની ખાત્રી રહેતી નથી

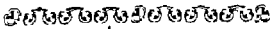
૨ કવન કરેલા ઝાડો બીથી ઉત્પન્ન થયેલા ઝાડો કરતા હંમેશા વધુનો ફેા છે

કચ્છમાં કરવામાં નીચેની બાબતો ધ્યાનમાં રાખતી જોઈએ :—

૧. કચ્છમાં માટે પસંદ કરેલી જાગી મુગ જાડ જેટલીજ નહિ તોય ડીક ડીક પ્રમાણમાં જાડી અને સારી પાંખી હોવી જોઈએ.
૨. જ્યારે જાડોમાં નથી પુટ થતા માટે, જોઈએ કે, જ્યારે આખો ઉપગ્રી આવી ઉપગ્રાની નેપારીમાં હોય ત્યારેજ કચ્છમાં કચ્છી જોઈએ વિદુરતાનના ધખા ખગા જાડોમાં આવેલ વખત વરસમાં જે નણ વાન આવે છે એમાંસામા આવતો આવેલો સમય કચ્છમાં કચ્છા માટે બહેજ ઉત્તમ હોય છે
૩. કચ્છમાં અને મુગ જાડની કાપેલી સપાળી મુંવાળી અને સરખી હોવી જોઈએ કે જેથી કરીને જોડાણ પૂરેપુર થાય
૪. સફાઈદાર કાચ મુકવાને માટે કચ્છમાં કરવાની છરી થા ચપ્પું ઉત્તમ પોવાદને બનેલો અને સારી ધારવાળો હોવો જોઈએ
૫. કચ્છમાં અને મુગ જાડને કાપીને તરતજ જોડી દેવા જોઈએ. કાપેલો ભાગ સદજ પચ મુકવો જોઈએ નહિ જે તેને થોડી વાર એમજ રાખવાની અનિવાર્યતા હોવી થાય તો, કચ્છમાં હોય તો પાણીમાં બીજરી દેવી થા થક હોય તો તેની ઉપર બીજુ કપડું લીંટાળી દેવું
૬. કચ્છમાં અને મુગ જાડની કાપેલી બાજુએ એક બીજા સાથે જોડવા પછી જોડાણ વાળો ભાગ કંતાનને પાણીમાં પલાળી તેનાથી સારી રીતે માથવો પછી તે પર મુનળી બાંધી, લાવ મારી અને છાણુને સરખે ભાગે લક તૈયાર કરેલો કાપો ચોપડવો
૭. કચ્છમાં કરેલા જાડો વરસમાં અને સખત તાપમાં રાખવા નહિ પહેલા તેમને

એક બાજુએથી નડકો આવે એવી રીતેવાળે અને પછી સપાઈવું જાડા વાળી વરસમાં મુકવા જાડવાળા કુંડાની અદખી મારી સહેજ બીની ગહે એવી રીતે પાણી આવતા રહેવું. કચ્છમાં કરેલા જાડો વરસ, અને બેજ-વાળી દવામાં માગ થાય છે

૮. જે મારી અને છાણુના કાવામાં ઉવડા મલમ પડે તો તેને સહેજ ધામને નાખેલા પાણીથી યોજા નાખવો અને, ફરીથી બીજને સાગે કાપેલ સગાડવો
૯. દર જે મદિને કુંડામાં થોડી મારી અને ઉકડાણું ખાતર નાખવું.
૧૦. જે મુગ જાડ પર કુંપણ પુરવા માટે તે તેને ધમીને કાપી નાખવી
૧૧. જોડાણ પૂરેપુર થવાને બધી આડ અડવાડિયાંય જે છે ત્યાં નુકી કચ્છમાંથી ધીરજપુરિક સંભાગ લેવી



## અનાવિલ પોકાર અનાવિલ કોમતું એકજ મુખપત્ર

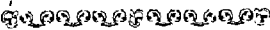
લાનકારક રિવાજો દુર કરો-યેનેને કચ્છાની બચાવો એ દષ્ટિમિત્તએ સખાયના અનેક નિયમો અને બીજા ઉપયોગી ચેતો દણ કરતું માસિક વાર્ષિક વરાજમ (મિટ પુનતક સાથે)

૩ ૨-૦-૦, ૫-દેશ માટે શિર્વીંગ અંક

પ્રેસમાં છ પકામ પાલ્ક આકારિક અને સકાદદાર થાવ છે

શ્રી અનાવિલ બધુ મિન્ટીંગ પ્રેસ,

શુભપુરી ભાગ, બાજીયાળી પોળ-સુરત.



અંગ્રેજી જેટલી ગમે ને જોડીના પાના ફરવો યાં અમે તે નિપ્પાન ડોક્ટર સાદિખને પૂછ્યા જવાય એકજ મળશે કે દુગિના દવાજ માટે સેન્ટોનિનજ એક ચક્રમીર દવા છે

અને વાન જે મીઠા નથી લકીકતમા સર ન સેન્ટોનિનનાં ગુણદોષનો નથી, સેન્ટોનિન 11 બનાવટ અને વેપારનો છે.

સેન્ટોનિન પેનાના ગુણને અમે જમ અથક ગણાય છે, તેમ તે કીમતને અગ ખૂબજ નોંધી છે કાન્થુ કે—

1. એના બનાવનામગે ગણુનીનાજ હોમ, તેમના હાથમા બધો વેપાર એક દાયુ થઇ પડેલો છે
2. બનાવટનો અર્થ પણ સદજ મોટો ૬ એવો છે—

1. તે કાદ બગી દવા બનાવી શકે અને  
2. દરીકાદની કીમતે વેચી શકે  
—તો ને અવશ્ય કાલી સકે એમ છે કાન્થુ કે, પડતર કીમત ગમે તેટલી વધુ બને હોય, જે ભાવે સેન્ટોનિન બડાઇ પહેવા વેચાતી હતી—તે ભાવમાય માગે જેવો નકો થનો દનોજ અને આજે ન્યાયે ભાવ ગણ માગે ગણુ વધી ગયા છે, ત્યારે તો નકાની વાલજ શી કરી ?

સેન્ટોનિનની બનાવટમાં બેમનો બધા માય આપજો ત્યા છટથી મળી શકે છે એ તેતા, આશર્પ થાય છે કે દજ લગી આ 1 પ્યામાંના કોમનુષ કયાન એ તરફ કેમ ગયુ ન હોય ? એન કાન્થુ કદાચ બનાવટની વિગતોથી અભુતગચ હોવાનું પણ તેમ મહે, જે કે મેય ખડે કાન્થુ નથી સેન્ટોનિનની બનાવટની પુત્રી વિગત વિગિશ કારકિર્દિયામા બપાજ મુકા છે. આ રીતે એ વિગત —

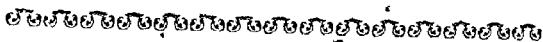
મુદેવો કન્સામ્પી અજમે ૧ મનવ અને કમ કાદી ગામેવો મુળે ૫ આમ જમ, જેક જેન પાખીમા નાની એમેચ ૬ તાવા કુ સોખડના મનવાસા વાસખમા બારી, એક કપાઈ નથી ખૂબ ઉકાળે પડી તો જતા કપડામાંથી માળી લમ, બધો કસ કાદી લા બાકા નેના કયાને કરી વાર જે આમ મુના અને અર્ધો

એકન ૫ છીમાં નાખી, ફરી અર્ધો કલાક મુખી ઉકાળી, અગાઉ મુજબ જતા કપડામાંથી માળી લમ, બધો કસ કાદી લે પાછળથી એ બેઉ વેળાના બપાવી ગિજલોને ગિજ કરી, દરવા દો જે પદ્ય તળિયે એમી જાય તેને રહેવા દમ નીતડે પ્રવાહી કાદી લમ અર્ધી સુધી ઉકાળો કે માત્ર ગૂં પાઈટ પ્રવાહી બાકી રહે પછી એ પ્રવાહી દજ ગમ્મ હોય ત્યારે ખૂબ હવાવતા હવાવતા તેમાં એકલો મીકાનો તેજાળ ઉમેરો કે મિમલુ સદજ છતાં મ પૂર્ણ રીતે તેજાળવાણું થઇ જાય હવે એ મિમલુને પાચ દ્વાડા સુધી દરવા દધ, પ્રવાહીની ઉપર જે તેલ જેવો પદાર્થ તરી આપ્યો હોય ને કાદી નાખી તળિયે એમેસા પદાર્થને મુદ્દલ છેડવા વિના ઉપરથી બધું નીતડે પ્રવાહી કાદી લા અને એ તળિયે એમેસા પદાર્થને શીટર પેપર પર કાદી, પહેલાં તો તેને દડા અર્ક—પાણીથી ત્યા સુધી ધુવો કે ધોવામા વાપરેલું પાણી ધોવા પછી પણ રંગ અને તેજાળ વિનાનું જ નીકળે પછી અર્ધા ઓસ ઓલુશન ઓફ એમોનીઆમાં પાંચ કલુષ્ક ઓસ પાણી મેળવી, તે વડે એ પદાર્થને ધોઇ, ફેવરે ફરી વાર દડા અર્ક—પાણી વડે ત્યા સુધી ધોવા રહે કે ધોવામા વાપરેલું પાણી ધોવા પછી પણ રંગ વિનાનું નીકળે પછી એ પદાર્થને શીટર પેપરના પડમાં દવાવી, સદજ ગ મી આપીને સુધી લો.

પાછળથી એ ગુકવેલા પદાર્થને કોલર પેપર પરથી ઉમેડી, ૬૦ એન દાડકનો કાદમે અને નવ કલુષ્ક ઓસ રેડીકે.હડ ગિપિટિ આથે મેગરી, અર્ધો કલાક સુધી રહેવા દધ, પછી દમ મિનિટ સુધી ઉકાળો પછી એક ઓસ ઉકળના ગિપિટિ વડે એ પદાર્થને પાંડા ધોઇ કાદી જે દ્વાડા સુધી દડી અધારી જગ્યામા મુખા દો જેવડે એને રંગીન ખાદવીમા બંધ કરી, ગાલનીથી દુઝ ગમે.

વધેજ ઉકેલું પ્રવાહી ફરી વાર ઉકાળો, તેમાંથી એ પદાર્થ પાડો બનાવી અકાય છે આ થયો પ્રમાણબુન પ્રયોગ બનાવો અને વેચો સેન્ટોનિન





## વેપારની ચાવી

ધધાની મહીશી વમશાતા બાઈ બહેનો માટે આ પુસ્તક આશિનાદ સામાન છે પણ એક બીજા ધધાની શેકાણુ કે નવકરી હોવા છતાં, નામની પદર પચ્ચીસ કિંચિયાની પુછમા વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતનાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૨ કુન્નર ઉદ્યોગોની યત્ર સમજૂ વિગત મેંમા સરક અને માગી બાબતમાં જાણાવેલી હોઈ પુસ્તક ઘટાડા ઉપરોત્તી છે

અનુક્રમિકા ૧ આખમાં નાખવાનું પાણી ૨ કાનમાં ચતા દદ મટાનનાર દવા ૩ કોન્ડ ક્રિમ ૪ નેફ્રોલન ડોઝર ૫ ખાસી મગડનાર દવા ૬ શુભકારક ઈંકાની ૭ ચામળી માટેના પાવડર ૮ મામદીના રોગો દુર કરનાર મનમ ૯ જા પાણુ દુર કરનાર સાણુ ૧૦-જીવાણુ લાવનાર પવર ૧૧ તાવ મગડનાર દવા ૧૨ દત્તમજન ૧૩ દરેક આંતના ૧૪ દુર કરનાર અમકારીક દવા ૧૫-જાતના દદ મગડનાર દવા ૧૬ દાદી બોડવા માટે લગાડવાનું ક્રિમ ૧૭ નાના બાલકોની દવા ૧૭ આંખનું માટે મનમ ૧૮ રેન બામ ૧૯-ખીન મગડનાર દવા ૨૦ મેદામાથી કુન ધ દુર કરનાર દવા ૨૧ લેવેન ૨૨ પાા ૨૨ લેવોનેડ તાવડર ૨૩ ડોલી શુદ્ધ કરનાર દવા ૨૪ પાગ આગા માટે પાવડર ૨૫-તાવ ઉગાડનાર દવા ૨૬ વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭ વાળ કાઢા કરનાર કવક ૨૮-સીધુ પાવડર ૨૯ વાળમાં નાખવાનું તેલ ૩૦ ૫ ઇમજથુસ અને ગિનસરીન ૩૧ રીતળા માટેની દવા ૩૨ Bath Powder ૩૩-સધીવા મગડનાર દવા ૩૪ કામોમિલ રાશુ ૩૫ તાકાવની ગોળીઓ ૩૬-સુનધીદાર પોચિડ ૩૭-સુનધીદાર સાણુ ૩૮-ઈનેટ્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦ કાણુ ને કાઢત ભુ ક્રિમ ૪૧ ૪૨, ૪૩-મળુ, ટોળી સાવ ને બાકન ભુર પોચિડ ૪૪ સ્ટવ પોચિડ ૪૫ એક વર્ષ સુધી બાક નહિ એની લાદી ૪૬ અધારાગા ચક્રકે એની રાહી ૪૭-કાગાને વોનરમૂક લગાવનાર દવા ૪૮ કમળ પર લખના માટેની રાહી ૪૯ કોષલ વારનિરા ૫૦ કોલસાનું બળતળ એક બને એની દવા ૫૧-કાચ કે સીનીતા તુગના વાસણ બ નાર મિક્સલુ ૫૨-ચમકાનીક પાવડર ૫૩ ચમકાનીક પ્રવાહી ૫૪-ચાનીનુ ગિગ કરનાર પાવ ૫૫ ૫૬ કુપા લખાણુ માટેની રાહી ૫૭ ખુમ સરતો સાણુ (એક આનાથી ૫૪ એકાને એક તવલ) ૫૮ ખીછ આવતું કાણુ ભુર પોચિડ ૫૯ પ્રવાહી સરસ ૬૦ મેસવાલાઓ માટે ચમકાનીક પ્રવાહી ૬૧ ફરનિયર પોચિડ ૬૨ ફાઈન્ટેન રેન માટેની ખુ માહી ૬૩ મશિનમાં પુરવાનું તેન ૬૪ મપીઓનો નારી કરનાર કાચગ ૬૫-રમર સ્ટુપની માહી ૬૬ માહીથી લખેલ લખાણુ બુઝાવનાર દવા ૬૭ ૬૮ ૬૯-કાળી બુ ને લાવ રાહી ૭૦ ધરમથુ સણુ ૭૧ ૭૨ ૭૩ ૭૪ દેવોગાદીની લાલ લીલી બુ અને વારોવેટ રાહી ૭૫-કપુરની સુગધીદાર ટિક્કીઓ ૭૬-કાઠના લખલ ૭૭ અરેખર મિતના પોચર કાઈ ૭૮ ગુનાબની સુગધીદાર ટિક્કીઓ ૭ અમકારિક રહીતે ૮૦ ચમલોની સુગધીદાર ટિક્કીઓ ૮૧ લદુધ રમાન ૮૨ માડપાનના બીયા ૮૩ ૮૪, ૮૫ ૮૬ ૮૭ કુનીટરીંગ કાગા, બુ સાવ, લીલા અને પાસાને કાળન પેપર ૮૮ તવાર રવરના સિકકાઓ ૮૯ પતરાની રહેટ ૯૦ ફેની પત્રવપદાર બોડ ૯૧ ૯૨ પુકાન સુગાદર અને પત્રન ૩ કાળા કાળન પેપર (નવી આવતા) ૯૩ રમતા પીપા ૯૪ રમર સ્ટુપની લગાવટ ૯૬ રેતીના કાચગ ૯૭ રેશમી રમાલ પર છપી ૯૮ વાકગ લખે છપી ૯૯ ફેની રમકન બોર્ડ ૧૦૦ શુભ અવસરના તૈયાર કાર્ડ ૧૦૧ ચિત્રા પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨ ચિત્રકુન મુગાકાર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાગા, બુ ને વાચોને કાળન પેપર ૧૦૬ ૧૦૭ ૧૦૮ ૧૦૯-કાળી, દેવ બુ ને લાલ લાખ ૧૧૦-સુનરાહ રમાલ પર પ્રમી ૧૧૧-લેક્ટોમાક અર્થાત કોલીકુક

૧૦૦ પાના ઇ આઈ ૧૦૨ ઉઘા કરે મીમત માન અડી ગિા પોસ્ટજ મે આના બુદા (પરદેશ માટે) સહિત સિવિય સાદા ૧)

લેા — કમર ઓડીસ, મોદયરવાડ સુન્ત.





[૧] ચિકારી યુરપિયનોની માનીતી ચીઝ

છે એના પાંદડાં તેમની જમણુ-મેજ પર યા છુટા હોય છે, યા મેપેડના એક અંગ તરીકે દર્શકનામા, ચિકારી આખા યુરપમાં ખુબજ માનીતી વનસ્પતિ છે.

ચિકારીનું વાવેતર મ્હોટે ભાગે બેલ્જિયમમાં થાય છે અને અને એવાય ફ્લેમિન્ગ ખેડુતોજ એ વાવેતર કરે છે, તે કે એ વનસ્પતિ યુરપના બીજા ભાગોમાજ નહિ, ખુદ દિન્દમાય થઈ સકે એમ છે. કહેવાય છે કે, પંજનમાં તેા ચિકારીની એક જાન દાસ થાય પણ છે, જો કે દાસ એનો ઉપયોગ દોરોના ચારા તરીકે થાય છે. એનું કારણ ધણું કરીને એ છે કે ચિકારીના વાવેતર અને તેની સફાઈ વ તી ખરી અને પુરી રીત પંજનના ખેડુનો દજી જાણતા નથી અન્યન, અર્થાં ચિકારીના બીજ દયામા વપરાય છે અને તે પંજનના ખેડુનો પુરા પાડે છે.

ચિકારી અનેકવિધ ઉપયોગિતા ધરાવે છે તેની ટેંચ કિંવા પાંદડા વનસ્પતિ તરીકે ઉપયોગી છે અને બીજા ત્યા તરીકે તેા મુખ્યે ઉપયોગ થાય છે કોકીની મુગધી વધાવવા માટે અને, હકીકત એ છે કે વર્ષો લગી ચિકારીનો એજ એક માત્ર ઉપયોગ યુરપની જાણમાં હતો. તાજી માર્ટિન વનસ્પતિ નગીરનો તેનો ઉપયોગ કરવાની એથ થયો દજી માત્ર ૧૦૦ વર્ષજ થયાં છે.

હા, ૧૦૦ વર્ષજ થયા ચિકારી તાજી વનસ્પતિ તરીકે જુવાપાત્ર ગણાઈ છે. એની એ એથની દરવાજા કંઈક નિવરવ છે ૧૮૩૦માં બેલ્જિયમ અને ફ્લેમિન્ડ વચ્ચે લડાઈ થઈ ત્યારે એક ફ્લેમિન્ગ ખેડુને પોતાના ચિકારી-મુજા—તે કોકીમા ઉમેરવા માટે તે જલાર મોકલનાર હતો—એક જાડારીયામા ધ્રુવવી દીધા. થોડાક સમય વીત્યા; લડાઈ

પુરી થઈ. ખેડુત પોતાને ખેતરે પાછા ફર્યા અને તેણે પોતાની અજાણી વચ્ચે એથું કે એ મુજોને તો સફેદ પાંડુા ઉગી નીકળ્યા હતા. લડાઈ હમણાજ પુરી થઈ હતી. ખેડુત કને ખાવાનું કશું ન હતું. તેણે તે પાંદડા ચાખ્યા અને સ્વાદિષ્ટ લાગતાં, ખાવા લાગ્યો. બસ, ત્યારથી એ પાંદડાં ખાવાપાત્ર ગણવા લાગ્યા, જો કે વેપારી દ્રષ્ટિએ એનો ધધો તો છેક ૧૮૪૬થી શરૂ થયો.

હિન્દમાય એ વાવેતર માટે આજ પચાસ વર્ષથી લડાઈમાં થતી રહે છે, પણ દજી લગી રીતસર વાવેતર થયું નથી.

[૨] ચિકારીનું વાવેતર કરવાની પધ્ધતિ ખાસ નોખી છે બેલ્જિયમમાં મ્હોટે ભાગે એ મલિનામા એનું વાવેતર કરવાનો નિયમ થઈ ગયો છે વાવેતર કરવા માટે મુખીવાંને છ માત ઈચ જંગાણમાં રેપી, જમીન પર ઘાસ પાથરી, ઉપર છાંયડો કરાય છે, જેથી જમીન ગરમ મ્હે. આ એક ખા. મુહો છે, કારણ કે એ કાઠમી ગરમી ચિકારીના વાવેતર માટે અનિવાર્ય છે અને એ કારણે જમીનને ગરમ ગાખવાની 'રોહરેન પદ્ધતિ' પણ ત્યા પ્રચલિત છે.

સામાન્યતઃ ચિકારી ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં તૈયાર થઈ જાય છે તૈયાર થયા પછી તેને ઉખેડી, સાફ કરવામા આવે છે અને મુજા અને ટેંચ જુવા પાડી, વેચાય છે.

બેલ્જિયમ ચિકારીનું મુખ્ય કેન્દ્ર છે. બ્રુસેલ્સની ચિકારીની બજાર દુન્યાવારની મ્હો-ટામાં મ્હોટી બજાર છે અને ખુદ બેલ્જિયમમાં આજે ૧૨ કરોડ રૂપય ચિકારી પચા થાય છે.

હિન્દમાય કેટલાક ભાગોમા-ખાસ કરીને પંજન, સરહદ પ્રાંત અને કાશ્મીરમા-ત્યાં આજે એક પ્રકારની ચિકારી થાય છે, ચિકારીનું રીતસર વાવેતર કરવાની સારી તક છે.

## . બંદેનોના રૂપ ગુંગારની પરદેશી દવાઓ

રૂપ ગુંગાર માટે વપરાતી દવાઓ નીચેના રીતે નામે પરદેશી રચાયે છે, જેના માધ્યમ સમક્ષને કારણે ગમભૂતી પ્રમણુ થઈ ગયા છે અને આજની દાલનમાં તે દરુદ વપરાતો સંભવ છે

આ તે નુન્દરી તક છે, જે રૂપ કદાચત્ત દાખ વાગે છે આજેના મંડી પડી, એવી દવાઓ બનાવવા ન્યાયી પ્રકાર મેંકેટો રૂપિયાની માનિક આરક મેળવવાની આ ખરી તક છે અને એ દવાઓની સલાહ વિશે કાનએ દવે મુંઝારાનું નથી કારણ કે, બંધાના સવાદમાર તરીકે

### કો રૂમે દિ કમ્પ

મરુદુદ કે, જે રૂપ ગુંગારને વચલી દરેક નીચા બનાવવા વાપરવા અને વેચવાને વચલી માલિનીનું ખામ પરદેશ અને એજ્યુર નગરની પગલ છે, જેના વિલાપાનુકમી જાણી આ રીતે—

કલ્પ માં બિત્રાજ	મિત્ર ગાક ટે નેત્ર	વાજ માટેના તોરાન
માજજ અને સુરમે	— — રોગીજ	વાગને ગુપ્તકાર બનાવવાર
કીમ જેવી	રૂપ વચલી	વચલીઓ
કીમ કીમ	પાવરક	રેનિગી ર કીમ
નિદરા મારેના જાવર	મવમ	કેમ્પુ વચલી
— — હાગન	શામિજ્જમ નિસરીન	— પાવર
રૂપ મા માકેજ વાગ	વાલીનુ વચલી માત્ર	રમાઈ કીમ
માટેના પાવર	વિ રિટક	રેનો કીમ
— મિત્ર	વાગ કાદનાર દવાઓ કીમ	માત્ર અમરરી
— મણુખા	— વચલી	— કાગરિનક
તરજ આગર	— બધી તર	— મેધવી
તેવની વામ કુર કરતી	— ગાજુ	— નસલી
— રોપરેવની	વાગ માટેના કીમ	— શમ રીનો
— જવની	વાગ માટેના તર	— ર કમ્પારનો
— રીપાખાની	કેવડાનુ	— દેક પટ
તોવ માથ	ખરા મુગધીર ર	— દવા
દવાના નામે વિરે	— ખગનુ	— વચલી
દામ કન માં રિરક	— મુલકયનુ	— પાખાં વાગરિ
— કીમ	— ચમેર્જનુ	— અદમી
— રેકેટ	— રૂ પાનુ	— જાજુ
— રૂપીઆ	વાગ માટેના તોરા બવાવરી	— મુમ્કેનો
નેવ મુંવિન	તોરા બવાવરી	— મુવાનજ વજાનજનો
પોમેટ અને વિવિધનગર	મુજધીરાર	— પવન્ડી
કેરિય પાવર	— ખોરમવીવ	— વેનેના
— હાગન	— મારામર	— રેનાવા
વાજ નુર	— મોનગનુ	દાદમત મારેના કીમ-રોગ
ગિરક આક આમન્દમ	—	
— — કાલીમ કુ	—	

ખામ જીક આજુનિ એન્ટિક કામગ, દરક પાનાં, મુદક હવાજ અને મોદક કમન્ગ કીમત માવ એક રૂમિયો (રૂપાજ ખર્ચ દોઢ આગો) (ગયાં અને વિરેય એ મિલિંગ)

કુમર ઓફિસ, મોદાગચ્ચારા મુદત.

## કાચ-સિમિન્ટ

અંદર ૧૩ ઓંસ, ઘોષલી લાખ ૧૩ ઓંસ, મેથીસેટેડ ગ્રિપરિટ ૩ છપ

ઝોગળાં ત્રણ ત્યારે વાપરો કાચ કે મીનીની વસ્તુઓ ખુબ સંધાય છે અને વિશિષ્ટતા એ કે, સાંધા પર કાળો ડાઘ રહેતો નથી.

## કાચની ઓખનો હલાજ

વર્પાદના દિવસોમાં બારી બારણા તથા ગાડી બા મોટરના કાચ પર ઓંખ આવી ત્રણ છે અને નેથી બરાબર જોઈ સકાતું નથી એનો એક ધવાજ એ છે કે, વર્પાદ ગત થાય ત્યાંથીજ એ કાચ પર નીચવું મિશ્રણ લગાડી દેવું.

રેસાઈન સાથુ ૧ ઓંસ, વુડ અવકોહલ ૮ ઓંસ, ગ્રિસરીન ૧ ઓંસ, અર્ક-પાણી ૨ ફેર્ટ.

સાથુ ૧ કાતરણુ કરી, પાણીમાં નાખી, ધીમી આંચે ઝોગળાંની, પછી ૨૪ કલાક લગી ગરેલા દોનુ અને ત્યાર પછી ગાળી લઈ બાકાની ચીજો ઉમેરો.

બારી બારણાના કાચની અંદરની તરફ તથા મોટરના કાચની બેડે તરફ આ મિશ્રણ લગાડો વગાડા માટે કચડાનો ઉપયોગ કરતો અને ફતકે હાથે છતાં પુરો કાચ જોગતપ તેમ મિશ્રણ વગાડતો.

## કાંછ

પાણી ૨૨ ગ્રેવન, ગટ્ટાડાનો ગ્રાચ ૬૬ રતન, ગ્રિસરીન ૧૧ રતન, કર્ડ. સાથુ ૬૩ રતન, મુરખાગ ૫ તોલા.

સાંધી પહેલાં ગ્રાચમાં થોડુંક પાણી નાખી, લાકી બનાવી, પછી બાકીનું પાણી

ઉમેરી, સાથુની કાતરણુ તથા ગ્રિસરીન મેળવી. વગાળ-ચુલા દ્વારા ૧૫ મિનિટ લગી ઉકાળી લો. એ દરમિયાન બીજા વાસણમાં મુરખાગને સદળ પાણીમાં ઝોગળાવી, ઉપલી મેળવણીને ચુલા પરથી ઉતાર્યા પછી તેમાં નાખો અને હવાવીને મિશ્ર કરી દો.

આ કાંછ મુતર વ. પર ચઢાવવા માટે વપરાય છે.

## ખાંસીની ગોળીઓ

કાકડામીંગ, પીપરીમુળની ગાઠો, સિંધા-લુણ અને બાવળનો ગુંદગ ફરેકની ભુકી અકેક ચમચી જોટલી

સદળ પાણી મેળવી, પાંચ પાચ ગ્રેનના વજનની ગોળીઓ બનાવો.

માત્રા. દિવસમાં ત્રણ ગોળી.

## ચાલ-મુગરા મલમ

ચાલ-મુગરા જોઈલ ૧૦ તોલા, હાડ પેરેફિન ૪૦ તોલા, સોફ્ટ પેરેફિન ૫૦ તોલા પ્રથમ હાડ પેરેફિનને ધીમી આંચે પીગળાવી, પછી તેમાં તાકીની ચીજો મેળવી, હારી લો.

આ મલમ લુખસ, દરાજ અને કોઠ માટે ઉપયોગી છે.

## ટીકચર આયોડિનના ડાઘ કાઢવા

કચડા પર ટીકચર આયોડિનના ડાઘ પડી ગયા હોય તો થોડાક થકોનો લોટ લઈ. સદ ૮ પાણીમાં મેળવીને, ડાઘવાળી જગ્યાએ લગાડી મુકાવા દો. મુકાવા પછી તેને સાથુથી મોઢ નાખો. ટીકચર આયોડિનના ડાઘ જાદુઈ ટુંક પેડે જતાં રહેશે (આજમાવેલો પ્રયોગ છે)

## તબાક યુગ ધી

ગી કચર વેનેરિયન ૨ ૧મ ગી કચર  
ટો મા ફ ૧મ નામરિન ૧૨ એ. રિપર્જિ  
જમકા કડે એસ એકસ્ટ્રેક વારેને ૧૦  
એસ

## દત્તતરી લાહી

વાખ્ખા મેદો ફે રતન સુરાખારનો  
તેજ મ ૨ ૧મ મૅરિક એસિડ ૨૦ એન,  
લેવેગુ તન ૧૦ ગીયા મૅમોનિક એસિડ ૨  
મા ૬. પછી ૮ એસ ગન્મ પછી ૧  
૧) ૨

મેથી પહેના મદામા ૬ પાળી નાખી  
એકે ગાગી ન રહે તમ મેળની લાહી બનાવે  
પછી તેમા મરમ પાણી નાખી ચુને ચઢાની  
હી ૬ મા ૮ ત્રા લથી પકારી લો અને  
પકા ચુના પરથી નીચ ઉત વાં પડો તરત ૮  
બાકાની નીચા ઉમેરી મેગા ૧ ન

## દત્તમ જન

૧-પ્રિસિપિટોડ એક ૧૨ એસ થાક  
મોન ૧૦ એન કપુર ૨૦ એન સેકરીન ૧૦  
એ ૧ કે કાની જડની બુધી ફે એસ મેગે  
સિયા કાર્બ ૪ ગ્રામ અમન રોજ ત્રિરેનિનમ  
૨૦ ગીયા આમન વિટ એન ૩ એન કાર્બ  
ઇન સદજ

૨-પ્રિસિપિટોડ એક ૧ રતન ઉમ્મા  
સાણી બુધી ફે એસ મૅમોનિક એસિડ  
૧ ૧મ વિપરમિન ક્રિટન ૧ ૩મ થાવ  
મોન ૨૦ એન

## ચેન્ના નમની દત્ત

એલીઓ ૨૦ ૧ન હીગ ૨૦ એન મધ  
ખા પુરુ  
પેની ૧૩ માગોળી જરીક બારીક

[૧૧૪]

વાની ખપ પુરુ મધ મેગા ૧૨ ગોગાઓ  
બનવો

માના વિમમા મે વે. અકેક ગોગા

## જનુ ગાલી

૧-મથીનિન ૧ ૨ ૦.૧૬ આમ  
૧ ના ૧ ૩ ૨ ૧૬ એસ પાણી ૧ મેનન,  
મા તાનિક અમિડ ૨૦ ગીના

શક્યાતમા ૧ રતન પાળી નધ તેમા  
ચુ ૨ નાખી ૧૨ કનાક બગી રેસા ૯ ૧ ૧  
ગોગાગી નો બીજા હાથ ૫ ૧૧૧ તાસ  
લમા એક રતન મરમ પછી વધ તમા ૨મ  
ગોગા ૧૧૧ પડો રોક મેગાસ્ટ્રીગી ૧ ગાળો  
મિશ્ર રી તેમા બાકીનુ પાણી અને મૅમો  
નિક એસિડ ઉમેરે અને ફરી વાર ગાળી નો

૨-મેથીનિન ૦૫ ૨ બી પતાના ૧ ફીન  
૧૦ તાના

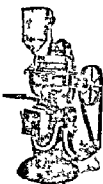
રોકે બરવ કરી નો આ નુખી થો

## બાણુ વાર્નિશ

સુરે નાખ ૩ તોના મેથીસે ટ્રિપ્લિ  
૧૦ તાના

## મિગ્ગાન્ટ્રેમેગ

વિમથ કાર્બો ૧૮  
૧ તોનો મોપિયમ  
બાકકાર્બો ૫ તોના  
મે તસિયમ કાર્બો ૧ ૬  
તોના નાસણી સદજ  
પુરેના મધાની બુધી  
બાની પડી સદજ  
મ સણી મેગા ૧ ફરીવાર  
ગાળીન સદજ હકની  
લો અને હેવટ ૧૫ એન ૧  
પ્રિકીઓ ૧ તાનો



ટિકી થત

## માથાના દર્દની દવા

એરથીરિન ૪ લાગ ફેનેમેન ૪ લાગ,  
કેકેઇન સાઇટ્રમ ૨ લાગ, એડા બાઇકાર્બ  
૦ લાગ

માના ૧૧ ગ્રેમ પડીકાઓ બનાવી  
વાપો

## એસેડીયા તાવની દવા

૧-ડાયડાના બીજની ભુકી ૧ ડ્રામ ૧/૨  
પાપ પુરતુ ગામગામ યુરતુ પાણી મેગરી  
એની કુત ૧૨ ગોળીઓ બનાવો

માના દિવસમા જે વેળા, અડધ ઝોળી  
૨-કાળા દાણ ૨૦ તોલા, કાળી મરી  
૫ તોના અતિરિ ૧૫ તોલા

બધાની ભુકી કરી, ૪૦ ગ્રેન વજનની  
પડીકાઓ બનાવો

માના દિવસમા જે પડીકાઓ આપવી

## ગેઝ રિપરિટ

ગાટો રોઝ ૨ ડ્રામ, આઇન રોઝ વિરે  
નિમ ૧ ડ્રામ, રેક્ટીફાઇડ ગિરિટ ૧૬ ટ્રે  
ઓસ

બધાને મેગરી, થોડાક દદાડા લગી  
હના દો

## લાલ ગાહી

૧-રોઝાન્ટેડ ગેડ ૩ આન ૦ ઓસ બાવ  
ગો યુ ૧૬ ઓસ, પાણી ૧ ગેનન

બાવનાની રીન ૫૫ ચી પેકેટ  
૨-આરતેડ ગેડ ૩ આન ૧ તેપેડા, કેશ  
ટી ૧ તેનો

મેકેન ખરત રી થો આંધળ ભુકી

## લિનાલિયમ પોલિશ

વિનોનિયમને સુદર પોનિશ કરવા માટે  
અને તેમ કરી, કરી વાર નના બેના બનાવના  
માટે-પહેલાં તે સરખા ભાગે દુધ અને  
પાણીની મેગરણથી તેને ધોઈને તુછી લો  
અને પછી નીચતુ પોનિશ વસો

પીળુ મીણુ ૫ તોના તર્પેન્ડાઇન ૧૨  
તોના, સાદુ વાનિશ ૫ તોના

## વા-તેસ

આઇવ યુકનિટમ ૮ ઓસ, આઇવ  
તર્પેન્ડાઇન ૩ ઓસ, અતુનતુ તેસ ૧ ઓસ,  
ક્યોરોફિલ સબબ

બધાને મેગરી, એનુ ક્યોરોફિલ મેગ્રો  
કે દબકા લીનો ગંગ અથ ગળ

## વીચી-પાણી

પ્રખ્યાત વીચી-પાણી જેનુ પાણી બના  
ના માટે આ નુરખો ઉપયોગી છે

મોડિયમ કસોરાઇડ ૬ ડ્રામ, મોડિયમ  
બાઇકાર્બોનેટ ૫૬ ઓસ, એમોનિયમ કાર્બો  
નેટ ૧૦ ગ્રેન, સોડિયમ ફોસ્ફેટ ૨૫ ગ્રેન,  
સોડિયમ સલ્ફેટ ૪ ઓકુષન, પોટાસિયમ મ કેટ  
૨ ડ્રામ પાણી ૩ ગેનન

બધાને મેગરી, ૧૦ કનાક નહેના નછને  
કિત્ત કરી લઇ, પછી થોડા દદાડા લગી  
હના દો અને યુ ગત વેળા ૧૦ ગેનન પાણી  
મેગરી, યુનારામા ભરી, ૧૫૦ રતલનુ ડ્રાગુ  
આપો

## મેથ્યુલોઇડ-સિમિન્ટ

કપુર ૧ લાગ, ઉન્ડા રોષની લાખ ૧  
લાગ અનકાદવ ૨૦ લાગ

બધાને મેગરી, ઓગામી થો  
સે યુલોઇડ મોગડના માટે આ સિમિન્ટ  
ઉપયોગી છે

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુઓ અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબદ નીચે  
જાણાવેલા સંનામેથી મેળવો.



- |  |               |
|--|---------------|
| — પુનાની તે વેદ-ક્રિયા-પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દ્રવ્યોના તે જરીજરીયા |               |
| — ચાખુ જેવા કે.—તરીફલ, જનાનિયા, જમીન-દ ચાકુતી વિગેરે.              |               |
| — પાક (લવણ),   | — ડિઝી        |
| — તાળી   | — મુન્ડા.     |
| — ચુડી,  | — ગંગા.       |
| — બાઈ,   | — ભન્ન        |
| — મુન્ડા   | — અત્ત,       |
| — તમજન   | — માણ,        |
| — તેવ.   | — સ્વરૂરી,    |
| — કેમર.  | — અગર,        |
| — અનગ સુન્.  | — લોખન.       |
| — મસામ   | — મસાલત,      |
| — આળા તે કટિલા ઝેવન,   | — અખન,        |
| — મોના ચાલીના વન્ડ,  | — માચા. વગેરે |
| — દહે જાળના ઠાળાના પરીકા   | — મદાન મહેરી  |

મળવાનું કે-ખાનુ:—દ્રવ્યોનાનાં મુદને ચિહ્ન.

નાની તાલાખ. મુરત.

વર્ષ દશમું

માસ ચોથો

અંક ૧૧૨ મો

ક મ ર

એપ્રિલ ૧૯૪૦

—: લવાજમ —:

હિન્દ: ૩પિયા ત્રણ

ખર્ચા: રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ: શિવિંગ ૭

ચિત્રો	વેનીયા	૧૩૫	નિષ્ક્રિય	૧૫૫
ધલેકટોકલચર	સફરજન	૧૩૫	લોખંડો કાટફર દરવો	૧૫૫
દળનાર યંત્ર	રટોગેરી	૧૩૬	સોનાની પરીક્ષા	૧૫૫
	ધવેરટોકલચર	૧૪૦	દાથ-સાફ (Hand	
	કરી પાવડર	૧૩૭	Cleaner)	૧૫૫
ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ	કાસું (Bronze)	૧૪૬	પુઠાંના બાકસ	૧૪૬
આધુનિકીકરણ	પ્રયોગો		મુકાં મેવાનો વેપાર	૧૩૧
અનનસ	કલકની પરીક્ષા	૧૫૩		
આધુનિકીકરણ મિશ્રણ	ક સારી-શ	૧૫૩	વેપારી કુળા	
આદુ	કાચની ભૂકી કરવી	૧૫૩		
કોશી	કાળી શાદી	૧૫૩	માલની પ્રસિધ્ધિ	૧૬૧
મોઠોવેટ	ખાડમા બાટકો કરવો	૧૫૩	વેપારના દસ નિયમો	૧૫૮
અરદાહ	ચાલી-પોલિશ	૧૫૩	વેપારી કુળ	૧૫૭
નારંગી	જ ચાર	૧૫૩		
પિંડતા	બહુઈ સાંપ	૧૫૪		
બહામ	દત્તમંજન	૧૫૪	પરચરણ	
બરફ મિશ્રણ	નેત્રબિંદુ	૧૫૪		
મોસળી	પેટની ચુકના ઇલાજ	૧૫૪		
સરખેરી	બહુબેક ગાદી	૧૫૪	અભિપ્રાય	૧૬૩
વિષુ	બેકાંચ પાવડર	૧૫૫	પ્રજ્ઞપરજ્ઞા	૧૬૫
	મેલેસેઆ તાવની દવા	૧૫૫		







## વેપારની ચાવી

૦ ધધાની મરીથી ચમરાતા બાઈ બહેનો માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સામાન છે. ધર બેઠા, બીજા ધધાની રોકાણ કે તવકરી હોવા છતાં, નાખની ૧૬૨ ૧૨૨થીયે રૂપિયાની મુલ્યાંકન વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આપક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ દુનર ઉદ્યોગોની ધન્ય રાખણ વિગત ચિત્રા સરજ અને ગારી માધામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ધણુજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમિકા ૧ આખમાં નાખવાનું પાણી ૨-કાનમાં થતા દઈ મટાડનાર દવા ૩ મેકડ કિમ ૪-કાન લૂંટર ૫-આસી મટાડનાર દવા ૬-ગુણકારક દોઢાની ૭ આમડી માટેના પાવડર ૮-આમડીના રોગો દુર કરનાર મયમ ૯-નડાપણુ દુર કરનાર સાણુ ૧૦-જીવાળ સાવનાર પાવડર ૧૧ તાવ મટાડનાર દવા ૧૨ દાસજન ૧૩-દરેક કાતના દઈ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-મીતના દઈ મટાડનાર દવા ૧૫ દાંડી બોટવા માટે લગાડવાનું કિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭ આખુ માટે મયમ ૧૮ પેન ગામ ૧૯-ખીન મગડનાર દવા ૨૦-મેરઠામાંથી દુર્ગંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-વર્વેન્ડાનું પાણી ૨૨-લ્યોનેડ પાવડર ૨૩ લોહી શુદ્ધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બોળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર ૨૮-રોમ્બુ પાવડર ૨૯-વાળમાં નાખવાનું તેજ ૩૦ લાઇમ્બાઇસ અને મિસરીન ૩૧-ખીતળ મટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સધીવા મટાડનાર દવા ૩૪ કૃષિયોગિક સાણુ ૩૫ લાકાતની માળીઓ ૩૬ મુનધીદાર પોમેડ ૩૭ મુનધીદાર સાણુ ૩૮-કોર્મ્ફીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦ કાણુ ને બ્રાઉન છુટ કિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩-કાણુ ટેલી લાન ને બ્રાઉન છુટ પોરિશ ૪૪ રેટા પોરિશ ૪૫-એક વર્ષ સુધી બગડે નહિ એવી લાલી ૪૬-અધારામાં ચળે એવી રાહી ૪૭ કુષદાને લોદરમુક બાવનર દવા ૪૮-કપડા પર લખતા માટેની સાહી ૪૯ કોષલ વારનિરા ૫૦ કોલમાનુ બળતણુ એ છુ બને એવી દવા ૫૧-કાચ કે વીનીના તુટ્યા વાસણુ લેટનાર મિશ્રણ ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર ૫૩ ચમત્કારીક પ્રવાલી ૫૪-ચાગીનુ જિટ કરનાર પાવડર ૫૫ ૫૬ છુપા લખાણ માટેની સાહી ૫૭ છુપા રુસતો સાણુ ( એક આનાથી પણ બોઝાને એક રતવ ) ૫૮ બીછ કાતનું કાણુ છુટ પોરિશ ૫૯-પ્રવાલી સરસ ૬૦-પ્રેસનાવાઆ માટે ચમત્કારીક પ્રવાલી ૬૧-ફનિચર પોરિશ ૬૨-ફાક્ટેન પેન માટેની જી રાહી ૬૩ મશિનમાં પુરવાનું તેવ ૬૪ માખીઓને નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રમર રેગપની ગાદી ૬૬ રાહીથી લખેલ લખાણુ છુટાવનાર દવા ૬૭ ૬૮ ૬૯-કાળી, જીને ને લાલ રાહી ૭૦-ધરમણુ સાણુ ૭૧, ૭૨ ૭૩, ૭૪ હેક્ટોગ્રાફની લાવ લીવી ૭૫ અને વારે લેટ રાહી ૭૬-પુરુષ મુનધીદાર મિક્સીઓ ૭૭-કાર્ટના લેખન ૭૮ ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૯ ગુણગતી મુનધીદાર મિક્સીઓ ૮૦ ચમત્કારીક રીંગો ૮૧ ચમત્કારીક રીંગો ૮૨ નાડકાનાર દવા ૮૩, ૮૪, ૮૫ ૮૬ ૮૭-કોર્મ્ફીક કાળા, પત લાલ, લીલા અને વાયોલેટ મર્બન પેપર ૮૮-તૈયાર રંગના સિક્કાઓ ૮૯-પતરાની રંગેટ ૯૦-ફેન્સી પત્રગ્રાહક બોર્ડ ૯૧, ૯૨-પુઠાના મુગાસર અને પત્રવ ૯૩ કાળા કાર્બન પેપર (નવી કાતના) ૯૪-રંગના પત્રીક ૯૫-રમર રેગપની બનાવટ ૯૬-રેટીના કાગળ ૯૭-રેટીની કાગળ ૯૮ લાકડા ઉપર છબી ૯૯ ફેન્સી સાઇન બોર્ડ ૧૦૦-શુભ અવસરના તૈયાર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨ ચિત્રચુક મુગાસર ૧૦૩ ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, જીને ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, ૧૧૦, ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૧૩, ૧૧૪, ૧૧૫, ૧૧૬, ૧૧૭, ૧૧૮, ૧૧૯, ૧૨૦, ૧૨૧, ૧૨૨, ૧૨૩, ૧૨૪, ૧૨૫, ૧૨૬, ૧૨૭, ૧૨૮, ૧૨૯, ૧૩૦, ૧૩૧, ૧૩૨, ૧૩૩, ૧૩૪, ૧૩૫, ૧૩૬, ૧૩૭, ૧૩૮, ૧૩૯, ૧૪૦, ૧૪૧, ૧૪૨, ૧૪૩, ૧૪૪, ૧૪૫, ૧૪૬, ૧૪૭, ૧૪૮, ૧૪૯, ૧૫૦, ૧૫૧, ૧૫૨, ૧૫૩, ૧૫૪, ૧૫૫, ૧૫૬, ૧૫૭, ૧૫૮, ૧૫૯, ૧૬૦, ૧૬૧, ૧૬૨, ૧૬૩, ૧૬૪, ૧૬૫, ૧૬૬, ૧૬૭, ૧૬૮, ૧૬૯, ૧૭૦, ૧૭૧, ૧૭૨, ૧૭૩, ૧૭૪, ૧૭૫, ૧૭૬, ૧૭૭, ૧૭૮, ૧૭૯, ૧૮૦, ૧૮૧, ૧૮૨, ૧૮૩, ૧૮૪, ૧૮૫, ૧૮૬, ૧૮૭, ૧૮૮, ૧૮૯, ૧૯૦, ૧૯૧, ૧૯૨, ૧૯૩, ૧૯૪, ૧૯૫, ૧૯૬, ૧૯૭, ૧૯૮, ૧૯૯, ૨૦૦, ૨૦૧, ૨૦૨, ૨૦૩, ૨૦૪, ૨૦૫, ૨૦૬, ૨૦૭, ૨૦૮, ૨૦૯, ૨૧૦, ૨૧૧, ૨૧૨, ૨૧૩, ૨૧૪, ૨૧૫, ૨૧૬, ૨૧૭, ૨૧૮, ૨૧૯, ૨૨૦, ૨૨૧, ૨૨૨, ૨૨૩, ૨૨૪, ૨૨૫, ૨૨૬, ૨૨૭, ૨૨૮, ૨૨૯, ૨૩૦, ૨૩૧, ૨૩૨, ૨૩૩, ૨૩૪, ૨૩૫, ૨૩૬, ૨૩૭, ૨૩૮, ૨૩૯, ૨૪૦, ૨૪૧, ૨૪૨, ૨૪૩, ૨૪૪, ૨૪૫, ૨૪૬, ૨૪૭, ૨૪૮, ૨૪૯, ૨૫૦, ૨૫૧, ૨૫૨, ૨૫૩, ૨૫૪, ૨૫૫, ૨૫૬, ૨૫૭, ૨૫૮, ૨૫૯, ૨૬૦, ૨૬૧, ૨૬૨, ૨૬૩, ૨૬૪, ૨૬૫, ૨૬૬, ૨૬૭, ૨૬૮, ૨૬૯, ૨૭૦, ૨૭૧, ૨૭૨, ૨૭૩, ૨૭૪, ૨૭૫, ૨૭૬, ૨૭૭, ૨૭૮, ૨૭૯, ૨૮૦, ૨૮૧, ૨૮૨, ૨૮૩, ૨૮૪, ૨૮૫, ૨૮૬, ૨૮૭, ૨૮૮, ૨૮૯, ૨૯૦, ૨૯૧, ૨૯૨, ૨૯૩, ૨૯૪, ૨૯૫, ૨૯૬, ૨૯૭, ૨૯૮, ૨૯૯, ૩૦૦, ૩૦૧, ૩૦૨, ૩૦૩, ૩૦૪, ૩૦૫, ૩૦૬, ૩૦૭, ૩૦૮, ૩૦૯, ૩૧૦, ૩૧૧, ૩૧૨, ૩૧૩, ૩૧૪, ૩૧૫, ૩૧૬, ૩૧૭, ૩૧૮, ૩૧૯, ૩૨૦, ૩૨૧, ૩૨૨, ૩૨૩, ૩૨૪, ૩૨૫, ૩૨૬, ૩૨૭, ૩૨૮, ૩૨૯, ૩૩૦, ૩૩૧, ૩૩૨, ૩૩૩, ૩૩૪, ૩૩૫, ૩૩૬, ૩૩૭, ૩૩૮, ૩૩૯, ૩૪૦, ૩૪૧, ૩૪૨, ૩૪૩, ૩૪૪, ૩૪૫, ૩૪૬, ૩૪૭, ૩૪૮, ૩૪૯, ૩૫૦, ૩૫૧, ૩૫૨, ૩૫૩, ૩૫૪, ૩૫૫, ૩૫૬, ૩૫૭, ૩૫૮, ૩૫૯, ૩૬૦, ૩૬૧, ૩૬૨, ૩૬૩, ૩૬૪, ૩૬૫, ૩૬૬, ૩૬૭, ૩૬૮, ૩૬૯, ૩૭૦, ૩૭૧, ૩૭૨, ૩૭૩, ૩૭૪, ૩૭૫, ૩૭૬, ૩૭૭, ૩૭૮, ૩૭૯, ૩૮૦, ૩૮૧, ૩૮૨, ૩૮૩, ૩૮૪, ૩૮૫, ૩૮૬, ૩૮૭, ૩૮૮, ૩૮૯, ૩૯૦, ૩૯૧, ૩૯૨, ૩૯૩, ૩૯૪, ૩૯૫, ૩૯૬, ૩૯૭, ૩૯૮, ૩૯૯, ૪૦૦, ૪૦૧, ૪૦૨, ૪૦૩, ૪૦૪, ૪૦૫, ૪૦૬, ૪૦૭, ૪૦૮, ૪૦૯, ૪૧૦, ૪૧૧, ૪૧૨, ૪૧૩, ૪૧૪, ૪૧૫, ૪૧૬, ૪૧૭, ૪૧૮, ૪૧૯, ૪૨૦, ૪૨૧, ૪૨૨, ૪૨૩, ૪૨૪, ૪૨૫, ૪૨૬, ૪૨૭, ૪૨૮, ૪૨૯, ૪૩૦, ૪૩૧, ૪૩૨, ૪૩૩, ૪૩૪, ૪૩૫, ૪૩૬, ૪૩૭, ૪૩૮, ૪૩૯, ૪૪૦, ૪૪૧, ૪૪૨, ૪૪૩, ૪૪૪, ૪૪૫, ૪૪૬, ૪૪૭, ૪૪૮, ૪૪૯, ૪૫૦, ૪૫૧, ૪૫૨, ૪૫૩, ૪૫૪, ૪૫૫, ૪૫૬, ૪૫૭, ૪૫૮, ૪૫૯, ૪૬૦, ૪૬૧, ૪૬૨, ૪૬૩, ૪૬૪, ૪૬૫, ૪૬૬, ૪૬૭, ૪૬૮, ૪૬૯, ૪૭૦, ૪૭૧, ૪૭૨, ૪૭૩, ૪૭૪, ૪૭૫, ૪૭૬, ૪૭૭, ૪૭૮, ૪૭૯, ૪૮૦, ૪૮૧, ૪૮૨, ૪૮૩, ૪૮૪, ૪૮૫, ૪૮૬, ૪૮૭, ૪૮૮, ૪૮૯, ૪૯૦, ૪૯૧, ૪૯૨, ૪૯૩, ૪૯૪, ૪૯૫, ૪૯૬, ૪૯૭, ૪૯૮, ૪૯૯, ૫૦૦, ૫૦૧, ૫૦૨, ૫૦૩, ૫૦૪, ૫૦૫, ૫૦૬, ૫૦૭, ૫૦૮, ૫૦૯, ૫૧૦, ૫૧૧, ૫૧૨, ૫૧૩, ૫૧૪, ૫૧૫, ૫૧૬, ૫૧૭, ૫૧૮, ૫૧૯, ૫૨૦, ૫૨૧, ૫૨૨, ૫૨૩, ૫૨૪, ૫૨૫, ૫૨૬, ૫૨૭, ૫૨૮, ૫૨૯, ૫૩૦, ૫૩૧, ૫૩૨, ૫૩૩, ૫૩૪, ૫૩૫, ૫૩૬, ૫૩૭, ૫૩૮, ૫૩૯, ૫૪૦, ૫૪૧, ૫૪૨, ૫૪૩, ૫૪૪, ૫૪૫, ૫૪૬, ૫૪૭, ૫૪૮, ૫૪૯, ૫૫૦, ૫૫૧, ૫૫૨, ૫૫૩, ૫૫૪, ૫૫૫, ૫૫૬, ૫૫૭, ૫૫૮, ૫૫૯, ૫૬૦, ૫૬૧, ૫૬૨, ૫૬૩, ૫૬૪, ૫૬૫, ૫૬૬, ૫૬૭, ૫૬૮, ૫૬૯, ૫૭૦, ૫૭૧, ૫૭૨, ૫૭૩, ૫૭૪, ૫૭૫, ૫૭૬, ૫૭૭, ૫૭૮, ૫૭૯, ૫૮૦, ૫૮૧, ૫૮૨, ૫૮૩, ૫૮૪, ૫૮૫, ૫૮૬, ૫૮૭, ૫૮૮, ૫૮૯, ૫૯૦, ૫૯૧, ૫૯૨, ૫૯૩, ૫૯૪, ૫૯૫, ૫૯૬, ૫૯૭, ૫૯૮, ૫૯૯, ૬૦૦, ૬૦૧, ૬૦૨, ૬૦૩, ૬૦૪, ૬૦૫, ૬૦૬, ૬૦૭, ૬૦૮, ૬૦૯, ૬૧૦, ૬૧૧, ૬૧૨, ૬૧૩, ૬૧૪, ૬૧૫, ૬૧૬, ૬૧૭, ૬૧૮, ૬૧૯, ૬૨૦, ૬૨૧, ૬૨૨, ૬૨૩, ૬૨૪, ૬૨૫, ૬૨૬, ૬૨૭, ૬૨૮, ૬૨૯, ૬૩૦, ૬૩૧, ૬૩૨, ૬૩૩, ૬૩૪, ૬૩૫, ૬૩૬, ૬૩૭, ૬૩૮, ૬૩૯, ૬૪૦, ૬૪૧, ૬૪૨, ૬૪૩, ૬૪૪, ૬૪૫, ૬૪૬, ૬૪૭, ૬૪૮, ૬૪૯, ૬૫૦, ૬૫૧, ૬૫૨, ૬૫૩, ૬૫૪, ૬૫૫, ૬૫૬, ૬૫૭, ૬૫૮, ૬૫૯, ૬૬૦, ૬૬૧, ૬૬૨, ૬૬૩, ૬૬૪, ૬૬૫, ૬૬૬, ૬૬૭, ૬૬૮, ૬૬૯, ૬૭૦, ૬૭૧, ૬૭૨, ૬૭૩, ૬૭૪, ૬૭૫, ૬૭૬, ૬૭૭, ૬૭૮, ૬૭૯, ૬૮૦, ૬૮૧, ૬૮૨, ૬૮૩, ૬૮૪, ૬૮૫, ૬૮૬, ૬૮૭, ૬૮૮, ૬૮૯, ૬૯૦, ૬૯૧, ૬૯૨, ૬૯૩, ૬૯૪, ૬૯૫, ૬૯૬, ૬૯૭, ૬૯૮, ૬૯૯, ૭૦૦, ૭૦૧, ૭૦૨, ૭૦૩, ૭૦૪, ૭૦૫, ૭૦૬, ૭૦૭, ૭૦૮, ૭૦૯, ૭૧૦, ૭૧૧, ૭૧૨, ૭૧૩, ૭૧૪, ૭૧૫, ૭૧૬, ૭૧૭, ૭૧૮, ૭૧૯, ૭૨૦, ૭૨૧, ૭૨૨, ૭૨૩, ૭૨૪, ૭૨૫, ૭૨૬, ૭૨૭, ૭૨૮, ૭૨૯, ૭૩૦, ૭૩૧, ૭૩૨, ૭૩૩, ૭૩૪, ૭૩૫, ૭૩૬, ૭૩૭, ૭૩૮, ૭૩૯, ૭૪૦, ૭૪૧, ૭૪૨, ૭૪૩, ૭૪૪, ૭૪૫, ૭૪૬, ૭૪૭, ૭૪૮, ૭૪૯, ૭૫૦, ૭૫૧, ૭૫૨, ૭૫૩, ૭૫૪, ૭૫૫, ૭૫૬, ૭૫૭, ૭૫૮, ૭૫૯, ૭૬૦, ૭૬૧, ૭૬૨, ૭૬૩, ૭૬૪, ૭૬૫, ૭૬૬, ૭૬૭, ૭૬૮, ૭૬૯, ૭૭૦, ૭૭૧, ૭૭૨, ૭૭૩, ૭૭૪, ૭૭૫, ૭૭૬, ૭૭૭, ૭૭૮, ૭૭૯, ૭૮૦, ૭૮૧, ૭૮૨, ૭૮૩, ૭૮૪, ૭૮૫, ૭૮૬, ૭૮૭, ૭૮૮, ૭૮૯, ૭૯૦, ૭૯૧, ૭૯૨, ૭૯૩, ૭૯૪, ૭૯૫, ૭૯૬, ૭૯૭, ૭૯૮, ૭૯૯, ૮૦૦, ૮૦૧, ૮૦૨, ૮૦૩, ૮૦૪, ૮૦૫, ૮૦૬, ૮૦૭, ૮૦૮, ૮૦૯, ૮૧૦, ૮૧૧, ૮૧૨, ૮૧૩, ૮૧૪, ૮૧૫, ૮૧૬, ૮૧૭, ૮૧૮, ૮૧૯, ૮૨૦, ૮૨૧, ૮૨૨, ૮૨૩, ૮૨૪, ૮૨૫, ૮૨૬, ૮૨૭, ૮૨૮, ૮૨૯, ૮૩૦, ૮૩૧, ૮૩૨, ૮૩૩, ૮૩૪, ૮૩૫, ૮૩૬, ૮૩૭, ૮૩૮, ૮૩૯, ૮૪૦, ૮૪૧, ૮૪૨, ૮૪૩, ૮૪૪, ૮૪૫, ૮૪૬, ૮૪૭, ૮૪૮, ૮૪૯, ૮૫૦, ૮૫૧, ૮૫૨, ૮૫૩, ૮૫૪, ૮૫૫, ૮૫૬, ૮૫૭, ૮૫૮, ૮૫૯, ૮૬૦, ૮૬૧, ૮૬૨, ૮૬૩, ૮૬૪, ૮૬૫, ૮૬૬, ૮૬૭, ૮૬૮, ૮૬૯, ૮૭૦, ૮૭૧, ૮૭૨, ૮૭૩, ૮૭૪, ૮૭૫, ૮૭૬, ૮૭૭, ૮૭૮, ૮૭૯, ૮૮૦, ૮૮૧, ૮૮૨, ૮૮૩, ૮૮૪, ૮૮૫, ૮૮૬, ૮૮૭, ૮૮૮, ૮૮૯, ૮૯૦, ૮૯૧, ૮૯૨, ૮૯૩, ૮૯૪, ૮૯૫, ૮૯૬, ૮૯૭, ૮૯૮, ૮૯૯, ૯૦૦, ૯૦૧, ૯૦૨, ૯૦૩, ૯૦૪, ૯૦૫, ૯૦૬, ૯૦૭, ૯૦૮, ૯૦૯, ૯૧૦, ૯૧૧, ૯૧૨, ૯૧૩, ૯૧૪, ૯૧૫, ૯૧૬, ૯૧૭, ૯૧૮, ૯૧૯, ૯૨૦, ૯૨૧, ૯૨૨, ૯૨૩, ૯૨૪, ૯૨૫, ૯૨૬, ૯૨૭, ૯૨૮, ૯૨૯, ૯૩૦, ૯૩૧, ૯૩૨, ૯૩૩, ૯૩૪, ૯૩૫, ૯૩૬, ૯૩૭, ૯૩૮, ૯૩૯, ૯૪૦, ૯૪૧, ૯૪૨, ૯૪૩, ૯૪૪, ૯૪૫, ૯૪૬, ૯૪૭, ૯૪૮, ૯૪૯, ૯૫૦, ૯૫૧, ૯૫૨, ૯૫૩, ૯૫૪, ૯૫૫, ૯૫૬, ૯૫૭, ૯૫૮, ૯૫૯, ૯૬૦, ૯૬૧, ૯૬૨, ૯૬૩, ૯૬૪, ૯૬૫, ૯૬૬, ૯૬૭, ૯૬૮, ૯૬૯, ૯૭૦, ૯૭૧, ૯૭૨, ૯૭૩, ૯૭૪, ૯૭૫, ૯૭૬, ૯૭૭, ૯૭૮, ૯૭૯, ૯૮૦, ૯૮૧, ૯૮૨, ૯૮૩, ૯૮૪, ૯૮૫, ૯૮૬, ૯૮૭, ૯૮૮, ૯૮૯, ૯૯૦, ૯૯૧, ૯૯૨, ૯૯૩, ૯૯૪, ૯૯૫, ૯૯૬, ૯૯૭, ૯૯૮, ૯૯૯, ૧૦૦, ૧૦૧, ૧૦૨, ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫, ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, ૧૧૦, ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૧૩, ૧૧૪, ૧૧૫, ૧૧૬, ૧૧૭, ૧૧૮, ૧૧૯, ૧૨૦, ૧૨૧, ૧૨૨, ૧૨૩, ૧૨૪, ૧૨૫, ૧૨૬, ૧૨૭, ૧૨૮, ૧૨૯, ૧૩૦, ૧૩૧, ૧૩૨, ૧૩૩, ૧૩૪, ૧૩૫, ૧૩૬, ૧૩૭, ૧૩૮, ૧૩૯, ૧૪૦, ૧૪૧, ૧૪૨, ૧૪૩, ૧૪૪, ૧૪૫, ૧૪૬, ૧૪૭, ૧૪૮, ૧૪૯, ૧૫૦, ૧૫૧, ૧૫૨, ૧૫૩, ૧૫૪, ૧૫૫, ૧૫૬, ૧૫૭, ૧૫૮, ૧૫૯, ૧૬૦, ૧૬૧, ૧૬૨, ૧૬૩, ૧૬૪, ૧૬૫, ૧૬૬, ૧૬૭, ૧૬૮, ૧૬૯, ૧૭૦, ૧૭૧, ૧૭૨, ૧૭૩, ૧૭૪, ૧૭૫, ૧૭૬, ૧૭૭, ૧૭૮, ૧૭૯, ૧૮૦, ૧૮૧, ૧૮૨, ૧૮૩, ૧૮૪, ૧૮૫, ૧૮૬, ૧૮૭, ૧૮૮, ૧૮૯, ૧૯૦, ૧૯૧, ૧૯૨, ૧૯૩, ૧૯૪, ૧૯૫, ૧૯૬, ૧૯૭, ૧૯૮, ૧૯૯, ૨૦૦, ૨૦૧, ૨૦૨, ૨૦૩, ૨૦૪, ૨૦૫, ૨૦૬, ૨૦૭, ૨૦૮, ૨૦૯, ૨૧૦, ૨૧૧, ૨૧૨, ૨૧૩, ૨૧૪, ૨૧૫, ૨૧૬, ૨૧૭, ૨૧૮, ૨૧૯, ૨૨૦, ૨૨૧, ૨૨૨, ૨૨૩, ૨૨૪, ૨૨૫, ૨૨૬, ૨૨૭, ૨૨૮, ૨૨૯, ૨૩૦, ૨૩૧, ૨૩૨, ૨૩૩, ૨૩૪, ૨૩૫, ૨૩૬, ૨૩૭, ૨૩૮, ૨૩૯, ૨૪૦, ૨૪૧, ૨૪૨, ૨૪૩, ૨૪૪, ૨૪૫, ૨૪૬, ૨૪૭, ૨૪૮, ૨૪૯, ૨૫૦, ૨૫૧, ૨૫૨, ૨૫૩, ૨૫૪, ૨૫૫, ૨૫૬, ૨૫૭, ૨૫૮, ૨૫૯, ૨૬૦, ૨૬૧, ૨૬૨, ૨૬૩, ૨૬૪, ૨૬૫, ૨૬૬, ૨૬૭, ૨૬૮, ૨૬૯, ૨૭૦, ૨૭૧, ૨૭૨, ૨૭૩, ૨૭૪, ૨૭૫, ૨૭૬, ૨૭૭, ૨૭૮, ૨૭૯, ૨૮૦, ૨૮૧, ૨૮૨, ૨૮૩, ૨૮૪, ૨૮૫, ૨૮૬, ૨૮૭, ૨૮૮, ૨૮૯, ૨૯૦, ૨૯૧, ૨૯૨, ૨૯૩, ૨૯૪, ૨૯૫, ૨૯૬, ૨૯૭, ૨૯૮, ૨૯૯, ૩૦૦, ૩૦૧, ૩૦૨, ૩૦૩, ૩૦૪, ૩૦૫, ૩૦૬, ૩૦૭, ૩૦૮, ૩૦૯, ૩૧૦, ૩૧૧, ૩૧૨, ૩૧૩, ૩૧૪, ૩૧૫, ૩૧૬, ૩૧૭, ૩૧૮, ૩૧૯, ૩૨૦, ૩૨૧, ૩૨૨, ૩૨૩, ૩૨૪, ૩૨૫, ૩૨૬, ૩૨૭, ૩૨૮, ૩૨૯, ૩૩૦, ૩૩૧, ૩૩૨, ૩૩૩, ૩૩૪, ૩૩૫, ૩૩૬, ૩૩૭, ૩૩૮, ૩૩૯, ૩૪૦, ૩૪૧, ૩૪૨, ૩૪૩, ૩૪૪, ૩૪૫, ૩૪૬, ૩૪૭, ૩૪૮, ૩૪૯, ૩૫૦, ૩૫૧, ૩૫૨, ૩૫૩, ૩૫૪, ૩૫૫, ૩૫૬, ૩૫૭, ૩૫૮, ૩૫૯, ૩૬૦, ૩૬૧, ૩૬૨, ૩૬૩, ૩૬૪, ૩૬૫, ૩૬૬, ૩૬૭, ૩૬૮, ૩૬૯, ૩૭૦, ૩૭૧, ૩૭૨, ૩૭૩, ૩૭૪, ૩૭૫, ૩૭૬, ૩૭૭, ૩૭૮, ૩૭૯, ૩૮૦, ૩૮૧, ૩૮૨, ૩૮૩, ૩૮૪, ૩૮૫, ૩૮૬, ૩૮૭, ૩૮૮, ૩૮૯, ૩૯૦, ૩૯૧, ૩૯૨, ૩૯૩, ૩૯૪, ૩૯૫, ૩૯૬, ૩૯૭, ૩૯૮, ૩૯૯, ૪૦૦, ૪૦૧, ૪૦૨, ૪૦૩, ૪૦૪, ૪૦૫, ૪૦૬, ૪૦૭, ૪૦૮, ૪૦૯, ૪૧૦, ૪૧૧, ૪૧૨, ૪૧૩, ૪૧૪, ૪૧૫, ૪૧૬, ૪૧૭, ૪૧૮, ૪૧૯, ૪૨૦, ૪૨૧, ૪૨૨, ૪૨૩, ૪૨૪, ૪૨૫, ૪૨૬, ૪૨૭, ૪૨૮, ૪૨૯, ૪૩૦, ૪૩૧, ૪૩૨, ૪૩૩, ૪૩૪, ૪૩૫, ૪૩૬, ૪૩૭, ૪૩૮, ૪૩૯, ૪૪૦, ૪૪૧, ૪૪૨, ૪૪૩, ૪૪૪, ૪૪૫, ૪૪૬, ૪૪૭, ૪૪૮, ૪૪૯, ૪૫૦, ૪૫૧, ૪૫૨, ૪૫૩, ૪૫૪, ૪૫૫, ૪૫૬, ૪૫૭, ૪૫૮, ૪૫૯, ૪૬૦, ૪૬૧, ૪૬૨, ૪૬૩, ૪૬૪, ૪૬૫, ૪૬૬, ૪૬૭, ૪૬૮, ૪૬૯, ૪૭૦, ૪૭૧, ૪૭૨, ૪૭૩, ૪



કાચની બરણીમાં સંભાળપૂર્વક ગોઠવેલા સુકા મેવાના દેખાવે કયા શખ્સના મોઢામાં પાણી ન આપ્યું હોય? દેખાવે મનહર, સ્વાદે સગીર અને ગુણે લાભકર્તા એવી આ કુફરતની ઉમ્મ નિશ્ચયતની કદર ન જાણે તે ખરેખર નગુણો કહેવાય.

તામાં ફળો હરફમેશ અને ફરેકે દરેક ટેકાણે મળી શકતા નથી; વળી તે જલદી ખરાબ થઈ જતા હોય, જે જગ્યાએ તેની પચદામ્ભશ વધુ છે તેને અપવાદ ગણતાં, બાકી સર્વત્ર કંઈક મોંઘા હોય છે પરંતુ સુકા મેવાની વાતજ અનોખી છે. દુન્યાના દરેક ભાગમાં થતો ઉમ્મ મેવો તમે ધર ગોઠા મેળવી સુકા છો અને તે વળી મધ્યમ ભાવે.

અને સુકા મેવો હરકોમને સંતોષી સકે છે. બચ્ચાઓ અને જગતોની વાતજ જવા દો, જેમના મોઢામાં દાત નથી એવા ડોસાઓ પણ કુફરતની આ બજારીશથી મહત્તમ મહેવા તોયાર નથી પરિણામે તેઓ પોતાના મનગમતા મેવાના ન્દાના કદકા યા બુધી કરી, ઉપયોગ કરે છે.

૨

સુકા મેવાનો વેપાર મગજ વધુ છે અને નફાવંત પણ વળી એમાં ન મહાડી પુંજી જરૂર છે, ન વળી ખાસ આવકતની. ૨૦૦ થી ૪૦૦૦ની વચ્ચેવાળા મહોટા ગામથી માંડીને લાખ જે લાખની ગીચ વસ્તીવાળા શહેરોમાં એ ધૂધા થઈ સકે છે અને જેમ એ ન્દાના પાયા પર દશ ગાર ઉપિયાની માસિક આવક આપે છે, તેમ મહેટા પાયા પર ૧૦૦ કે ૨૦૦ ઉપિયાની અમૂલ્ય પધ્ધતી કરી આપે છે. ખોટના સંભવો એમાં જાણેજ છે.

સુકા મેવાના વેપાર માટે નીચના સ્તંભો અરૂરી છે:

- ૧, ત્રણ તરફ કાચ અને એક તરફ લાકડું હોય એવા યા એક તરફ કાચ અને ત્રણ તરફ લાકડું હોય એવા મેવો રાખવા માટેના બાકસ કિંવા ડબ્બા
- ૨, મેવાનો દેખાવ કરવા માટે કાચિની મહોટી બરણીઓ
- ૩, વજન કરવાનો કોટા
- ૪, મેવો ભરવા માટે ઉમ્મ કાગળની થેલીઓ<sup>૧</sup>
- ૫, મેવાનો જથ્થો બરી રાખવા માટે પતરાના સારા ડબ્બા યા પીપ.
- ૬, ફુકાન માટે થોડુંક અરૂરી ફર્નિચર

વચ્ચરહ

આ કુલ સાધનો વસાવાય તથા ચર્યાત માટે પા, અર્ધા અને એક મણ જેટલો બુદો બુદો સુકા મેવો ખરીદી લેવાય એ ગણતરીએ ૩૫૦૦ની પુછ પુરતી થઈ પડે છે. વેપાર મહોટા પાયા પર કરવો હોય તો, બેગક, પુંછ વધુ જોઈએ.

૩

સુકા મેવાનો વેપાર એટલે જથ્થાબંધ માલ બરીદી, છુટક વેચવાનો વંધો. એમાં એ સિવા બીજી કશું કરવાનું નથી કે જુના જુના ટેકાણેથી જથ્થાબંધ મેવો મગાવી, સહજ સાક કરી સંઘડી રાખી, વેચના જનવ. ન એમાં તાજા ફળ સુકવવાની કડાકુટ છે, ન બીજી કંઈ પંચાત. હા, વેપારી કુનહ તો જોઈએજ તે રિના કશું ન આપ. કારણ કે-

(૧) એવી થેલીઓ સફેદ કાફર વેચતી તૈયાર મળે છે. તે તૈયાર લઈ, તેની ઉપર પોતાની સુંદર અલિશત છપાવી લેવી જોઈએ

૧ કયો સુકા મેવો કયા ઠેકાણે ઉઠેલા થાય છે તે નમ્મી કરી, ત્યારી ખરીદવો જોઈએ

૨ કયો સુકા મેવો કય મવસમમા તાઝો, સારો અને સરસો મૂળે છે, તેની તપાસ કરી તે મવસમમા પુગતી ખરીદી કરી લેવી જોઈએ

૩ કયો સુકા મેવો કેવળા સમય લગી તઈત સારો રહી સકે છે તેનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી તેટલી મુદતથી પોષી મુદતમા પોતાનો ત્યા તેની જેવો અપત થઈ સકતી હોય તેટલોજ નખારે તદ્દિજ તે ખરી વો જોઈએ

૪ જે સુકા મેવો એક વર્ષ કરતા વધુ લાગા સમય લગી પણ સારો રહી સકે છે તેમ પોતાની વાર્ષિક અપત જેટલોજ વર્ષ વર્ષ ખરીદવો જોઈએ

વગવરદ

અને સુકા મેવો મળે છે કયા ? ઉત્તર હિન્દુ બુદ્ધિસ્તાન, અફઘાનિસ્તાન એ સુકા મેવાની મહીમા છે ત્યાં મનો મ્હોટો જથ્થામધ વેપાર છે ત્યારી પતખારો માલ મગાવો જોઈએ યા મુબ્બ અને કલાકતા જેવા મ્હોટા શહેરમા એના મ્હોગ જથ્થામધ વેપારીઓ પાસેથી તે ખરીદવો જોઈએ

એ ઉપરાંત કેટલીક જાતનો સુકા મેવો એવો છે, જે ખીબ્દ પરદેશીમાળ થાય છે સાદ સિક વેપારી માટે એમા જે ઉમ્દર તક છે તેના લાભ તે નજ સુકા પરદેશીથી પણ ન્દાના મ્હોટા જથ્થામા સુકા મેવો મગાવો લેવો

૪

સુકા મેવાનો વેપાર પણ રીતે થાય છે -

૧ રથાનિક છુટક વેપાર

૨, ટપાલ દ્વારાનો વેપાર

૩ એન-દાખા દ્વારાનો વેપાર

(૧) મ્હોવી રીત સર્વ સામાન્ય છે પણ માત્ર દુકાન ખેલવીને પ્રેસી જગ્યાથી આ વેપારમા તાત્કાલિક અને પુરેદૂરી સફળતા મળી સકે એમ નથી એને માટે આદિરાત અને વાર્ષ છે જે રથનિક પંચોમા ન્દાની જાદિર ખખરો છપાનીને પણ કરી સુકાય છે બો ઉમ્દા કામગી પર હસ્તપરો છપાની મધ્યમ વર્ગ અને અમીર વર્ગના ઘરે ઘરે વધે ચાવીને પણ ખરેખર આ છેલ્લી રીત વધુ સરળી પણ છે અને આ ખાસ વેપાર માટે વધુ અસરકર્તા પણ

(૨) વેપારની બીજી પદ્ધતિ ટપાલ દ્વારાના વેપારની છે એ, સામાન્ય કરતા અસામાય એવા મેવા માટે વધુ બધમેસ્તી છે જે કે કેટલાક ઠેકાણે અને કેટલાક સંજોગોમા એ મધ્ય મેવા માટે અનુદૂર થઈ પડે એમ છે

એ રીતે વેપાર કરવા માટે એક તો એક ન્દાનકકુ પ્રધસ નિરદ છપાવણુ જુદી છે અને બીજી વર્તમાનપત્રોમા જાહેરનો છપાવણ એથી ફેલાતા પ્રુજે પ્રુજે વસ્તા લગી લગી પોતાનો માલ પહોંચાડી સકાય છે અને એમ પોતાનું આલક-વળું જિસ્તારી સકાય છે

બહારગામથી આવતા આર્ડર પ્રમાણે મા. લાકડાના બાકસમા પેક કરી વી પી થી મોકલવાની પ્રથા વિશે તે વધુ કહેવાનું હોયજ નહિ રસતામા કીન થતા સુકા મેવો બગડતો નથી એટલુ વાદ રખાય તો પછી એ પધ્ધતિની ઉપરોગીતા બરાબર સમજી સકાયો

એ વાત ખરી છે કે આદિરાત-અર્થ ધુનનાએ એ આદિરાતી દ્વારા મળતા આશ્ચર્ય આર્ડરો કંઈ સંકેતો યા હમરોના યાગર હોતા પણ સુકા મેવો દૈનિક અપત બીજા છે અને એક વારનો સતોષ પામેનો આદક પછી કામી આદક બની જાય છે, એટલુ સહેલોવાય તો એ મ્હોટો આદિરાત ખર્ચ પણ રહોવાજ વેખાજો

(અનુસંધાન પાનુ ૧૫૨)



\*

[ 'કમર'ના જીવ ૧૯૩૮ ના અંકથી આગળ ]

આગના લેખમાં વાચકો ઓગેસ્ટ, ૧૯૩૫-  
મેરી, કિશમિશ, અરદાસુ નારંગી, મોસળી,  
વેળા અને ચોકાવેટના આઇસક્રીમના  
૧૪ પ્રયોગો જોઈ ગયા છે આજે થોડાક વધુ  
તેમની મેનામાં નજીક થશે

લિંબુ-નસનાર મોટા તિલુ નંગ ૪,  
પાણી ૧ ક્વાર્ટ, નારંગી ૧ ખાડ ૧૩ ઐસ  
પહલા તિલુઓ અને નારંગીને છોલી  
લઈ, તેની જાન જુદી રાખો પત્રી-પાણીમાં  
ખાડ નાખી, જોશ કરો અને મેન કાઢો  
પત્રી તેમાં તિલુ અને નારંગીની જાવ નાખી,  
પાચ પિંડ લગી જોશ આપીને ઉતારી લો  
ઓ મેગવણી ઠંડી પડ્યા પછી તેમાં તિલુ  
અને નારંગીના રસ ઉમેરી, કપડામાંથી ગાળી  
લો ઓ નિયમસર આઇસક્રીમ બનાવો

નારંગી-(૨) રસનાર મોટી નારંગીઓ  
નંગ ૧૨, ખાડ ૧ રનન, પાણી ૧ ક્વાર્ટ

આઇસક્રીમ બનાવવાની પ્રક્રિયા ઉપના  
વિધુના આઇસક્રીમ પેટેજ

(૩) નારંગી નંગ ૮, ખાડ ૮ ઐસ  
ફૂં ૧૨ પાઇન્ટ ઇડાની અરદાસુ નંગ  
૧૦, કદ ચડાવેન ક્રીમ ૧ પાઇન્ટ

જનાવનારી રીત મોસળીના આઇસક્રીમ  
મુજ

અનનસ-૫ ફૂં અનનસ નંગ ૧ (અથવા  
મે તે નમો મે તે અનનસનો મોટો ડાબો  
નંગ ૧) ખાડ ૧૨ ગળ પાણી ૧ ક્વાર્ટ,  
તિલુ નસ નંગ ૨ નો

આનમો ડેલી, માફ કરીને ધખીજ  
ઝીણું કટકાઓ કરો કટકાઓ જેમ નધુ ઝીણું

હોય તેમ વધુ સાડ પત્રી તેમાં તિલુનો રસ  
મેળવી રહેવા દો અને જીવવાસણમાં પાણી અને  
ખાડ નાખી, ચુને ચડાવો અને તે ઉકેળો  
ત્યારે તેમાંનો મેન કાઢી લીધા બાદ નીચે  
ઉતારી લો અને ચાસણી ઠંડી થાય ત્યારે  
તેમાં અનનસનાળી મેગવણી નાખી, કટલીક  
વાર લગી હલાવ્યા પછી ગાળી લો અને  
ત્યાર પછી નિયમસર આઇસક્રીમ જમાવો

અરદાસુ-(૨) સાચવી રાખેલા અરદાસુ  
૧ પાઇન્ટ, લિંબુ નંગ ૧, ખાડ ૪ ઐસ,  
પાણી ૧ પાઇન્ટ.

ખાડની ચાસણી બનાવો અને પછી અરદા-  
સુને કપડામાંથી ગાળીને તેમાં મેળવી, છેવટે  
તિલુનો રસ ઉમેર્યા પછી આઇસક્રીમ બનાવો

(૩) પાકા અરદાસુ ૨૦ નંગ, ખાડ  
૮ ઐસ, પાણી ૬ પાઇન્ટ, ફૂં ૧૨ પાઇન્ટ,  
ઇડાની અરદાસુ નંગ ૧૦, કદ ચડાવેન ક્રીમ  
૧ પાઇન્ટ

અરદાસુને કાપી, ઠંડીયા કાઢી લો અને  
પત્રી પાણી અને ખાડ સાથે મેળવી, અદિ લગી  
પકાવો કે 'ગમ' જેવી મેળવણી તૈયાર થાય  
એ દરમિયાન ઠંડીયાને તોડી, તેનો ગર, કાઢીને  
છાલી કાઢો અને તેને એ 'ગમ'માં મેળવી  
ઉનાળો જીવ હાથ પર ઇડાની અરદાસુને  
શીંગ, તેમાં ફૂં મેળવો અને પછી એને ડંડા  
પડેલા ગમમાં ઉમેરી, આઇસક્રીમ જમાવો  
આઇસક્રીમ અધ-કંઈ થાય કે તેમાં કદ  
ચડાવેન ક્રીમ ઉમેરી, આઇસક્રીમને પુરેપુરું  
કંઈ બનાવી લો

આદુ-(૧) આથેલી આદુ ૬ ઐસ,  
તિલુ નસ આઇસક્રીમ (ઉપના પ્રયોગ પ્રમાણેનું)  
૧ ક્વાર્ટ

૪ આમ આપને છુટી રીતે જાણે તાજી બી  
૨ ઓસના બારીક કપડા કમી જેને નિશુના  
આવસકીમના નાખી મિથ કરી ફરી તાજ  
આવસકીમ જમાવી લો

(૨) કરડ-મેગવળી પ્રાપ્ત, આવેલી  
આપ તોના છબર રીરપા સાદની ચમચી

એક તરફ કરડની મેગવળી તેના કરી  
હો ગયો પીછ તરફ આપની ધળીજી ઝીળી  
કપડીઓ તથા કરી નો પડી એ કપડીઓને  
આપના સરવતના નાખી એટલે નો કરડની  
મેગવળીમા મેગની આવસકીમ જમાવી લો

પિરતા—(૧) કરડની મેગવળી ૧  
૫ છટ પિરતા (નાગ) ઉડે તોના લીલો  
રંગ સદાજ

કરડની મેગવળી ઠડી કરી તેમા રા

(૧) આ કરડ મેગવળી બનાવવાના એ  
પ્રયોગ આ છે —

દુધ કે પાઇન્ટ ઇફ નગા આડ ૧ મેટી  
ચમની

પહેલા દુધને સદાજ ગરમ કરી છંડને ખુમ  
ફીટીને તેમા મેગવા અને એક બન બર મળી નય  
ત્યાર પછી તેમા આડ ઉમેરો પછી એક વાસ મા  
પછી બરી સુને ચઢાવો અને તે વાસજમાલ પછી  
ઠંડાવા સગે ત્યારે તેમા કરડ ની મેગવળીવ ઘી  
વાસજ સુધી કરડને ઘટ થવા દો પછ તેન  
ઠંડાવા દેતા નહિ જ્યારે કરડની ઘટ થઈ ચૂકે  
કે તેને ચુલા પરથી ઉતારી ઠંડુ પાડી લો

દુધ ૧ પછટ કીમ (મન ઇ તવ) કે  
પાઇન્ટ આડ ૪ ઓસ, ઇડની વરદીઓ નગ ૪

પહેલા ઇડની કરદીઆ કરદી ખુમ ફીટી  
પછી દુધને ગરમ કરી ફીટી કરદીએ મા મેગવા  
નને એ દરમિયાન મેગવળીન હવાનતા રહે  
પછી મેગવળીને મોસરેતમા રેડી ચુપાની પ સેજ  
-ચુપાની ઉપર નહિ મુકો કે જોયો તેની ગરમી રી  
મેગવળી ધન ધન મેગવળીને કેઈ પાડુ સજો મા  
ઠંડાવા દેતા નહિ તે ઘટ પાડ પછી ચુપા  
સેજી ઉપડી લઈ ફીટી પાડીને તેમા કીમ તર  
આડ મેગવે

ઉમેગી આવસકીમ બનાવવા માટે જ્યારે  
આવસકીમ અર્ધ-મજબુ થઈ સુરે કે તેમા  
નિસ્તા ઉમેગી પૂરેપૂરું કઠણ ફરી લો

(૨) કીમ ૧ કરાઈ વેલીનુ એમે સ  
૧ કરાઈ ચમચી આડ ૧૫ ઓસ નિસ્તા  
૩ ઓસ ગોરી નામ ૫ ઓસ ઇડની કર  
દીઓ નગ ૮, નારંગીની છા થોડી

આવસકીમ બનાવવાની રીત બનાવના  
આ મિકીમ નવર ૧ મુજબ

કોફી—(૧) તાજી દોબી કેરી ૩ મેટી  
ચમચી આડ ઉડે તોના કરડની મેગવળી  
૧ પછટ કીમ આડના કે પાતા જેટલુ

કાશીને થોડાક પછી સાથે મેગવળી રીપ  
મસર ૫૨૫ ખુ ૧૪૮૦ કાશી બનાવી લો  
ઓ પડી તમા ખડ મેગની એ મેગવળી  
કરડમા ઉમેરી કીમ પછુ મળવે આ  
છવટે મિથ કરી આવસકીમ બનાવી લો

(૨) કીમ ૧ કરાઈ મેગ તાજી કે  
રનન અથવા ગદા કેરી ૩ ઓસ આડ ૧૦  
ઓસ ઇડની જડી તા નગ ૮

કાશી તાજી નગી લા ૧/૮ કરા  
કીમના મેગની સુને ચઢાવે ઓ ૧૦  
મિથિ નગી ગરમ કરી પડી નગી ચાર  
પ્રીમારી મા ૧૫૬૬ ગાગી લો પડી તેમા  
આડ ઇડની કરદીઆ (ફીટીની) નગ ૫ કરા  
કીમ મેગની આવસકીમ બનાવે

(૩) દુધ ૧ તાજી કોર્કનોર ૧ ઓસ  
ઇડ નગ ૨, કીમ ૧/૨ તાજી આડ ઉડે  
ઓસ કેરીનુ ૨ મ સ ૧૨ ઓસ અખડે તા  
કપડીઓ ૫ તેન

દુધમા આડ નખી ઉકળે આ ૧૦  
તેમા કોર્કનોર-જે ૧ પડનારી - સદાજ  
પાણીમા મેગવળી ૨ ખુ સેજ મેગની મેગવ  
ળી ૧ નામસર ઉકળી ઠડી પડી નો તાજી

(૨) કોફીનુ એમે સ બનાવવાના પ્રયો  
કમ ના ૮૦મા આ ૧મા છે

લીન નાસણુમા ઈંગ શીંગ, કોરીનુ એમેન્સ મેગરી, એ મેગરણી હડી પાડેવી કુધની મેગણીમા રેડી કીમ ઉમેરી અને ખુન મિશ્ર કરી આઈસક્રીમ જમારી લો

**વેનીલા-૩)** દૂધ ૧ કનાર્ટ, ખાડ ૧૫ તોતા ઇંગની જરદીઓ નગ ૪, ઇંગ નગ ૪, કીમ ૧ ન્હા ૧૧ પ્યાલા જેટનુ, વેનીલા એમેન્સ ૧ મ્હોગી ચમચી

દૂધને ઉકાળી તેમા ખાડ અને શીટના ઇંગ અને જરદીઓ ઉમેરી ખુન દનાવો પછી તેને ગાગો લઈ, મિશ્રણ હકુ પડે ત્યારે તેમા કીમ ઓ એસેન્સ ઉમેરી, આઈસક્રીમ બાવો

(૪) દૂધ ૧ કનાર્ટ, ખાડ ૬ ઓસ, ઇંગ નગ ૪, ઇંગની જરદીઓ નગ ૪ વેનીલાનુ એસેન્સ ૧ મ્હોગી ચમચી કંઈ ચઢાવેનુ કીમ ૧ પાઉન્ડ

અ ટસક્રીમ બનાવના ડી ગીત ઉપના આઈ મક્રીમ મુજગજ-ફકન ગટલા ચપ્પાઈ સિના ૩ એમા કીમ જડઆનગ મેગરણીમા મેગ નાનુ નથી ગરકે આઈસક્રીમ તેનાર થઈ રુદ્ધ મ્હરુ થાય કે તેમા એ કીમ ઉમેરી થોડી નાગ લગી આઈસક્રીમ-૫ ને વધુ ફેરવનુ જોઈએ જેરી પુરતુ ૬ જુ આઈસક્રીમ તેનાર થઈ ગર

અ આઈસક્રીમ ડી ખૂ ૧ એ ૩ કે મુગ આઈસક્રીમ નીચલા ભાગમા ગહુ ડે અને કંઈ ચઢાવેનુ કીમ ઉપના ભાગમા

(૩) વેનીલાનુ એમેન્સ બનાવનાના પ્રોગ નાટે જુઓ કમર નો ટળમા અઈ

(૪) આ આઈસક્રીમ પર નીચલો ચોકોનેટ સોસ નાખવાથી લખજલ ખૂ ૧ વધે છે -

ચોકોનેટ ૧ ઓસ, ખાડ ૧ પ્યાલા જેટની, મમાઈના રગડો ૩ પ્યાલા જેટનો

પોટર બાય પર ચોકોનેટ ઓવગાંવી ૧ જી તેમા ખાડ મેગરો અને જરદી રગડો ઉમેરી ખુન મેગરણી પછી ૧૦ મિનિટ લઈ પકાવો અને વેનીલા આઈસક્રીમ પર આ સોસ ગરમ ગરમ રેડી પીરસો

**ચોકોનેટ-૩)** કીમ ૧ જે પાઉન્ટ ખાડ ૭ ઓસ વેનીલાનુ એમેન્સ ૧ મ્હોગી ચમચી ચોકોનેટ (મીઠાસ પિનાનુ) ૩ સ્વેટ, ઇંગની જરદીઓ ૧ ન ૫

કીમમા ખાડ અને ચોકોનેટ મેગરી, એક જ્વેસ આપો પીળા હાથ પર ઇંગની જરદી અને રીંગ નાખી, તેમા ઉપની કીમની મેગ વણી રોડો અને ખૂ ૧ હવાનો ચુને ચઢાવો અને મેગરણી ઘાડી થાય ત્યા લગી પકાવો પછી એને નાળની ચારડીમાથી ગાળી લઈ, હડી પાડો તે હડી પડે ત્યારે તેમા એસેન્સ મેગરી, આઈસક્રીમ જમાવો

**ચારપમેરી-૩)** ચારપમેરી ૧ રતન, ચાસણી ૧ પાઉન્ટ નિશુનો રસ ૧ નગનો પાકી ચારપમેરીઆ લઈ મસળીને ગર કાઢી લો અને તેમા નિશુનો રસ અને ચાસણી મેગવી આઈસક્રીમ જમાવો

**સરુજન-ચરુજન** ૧ ગર ૧ પાઉન્ટ, નિશુનો રસ ૨ મ્હોગી ચમચા, ચાસણી ૧ પાઉન્ટ

પ્રથમ સરુજનને મસળીને ગર કાઢી લો પછી તેમા નિશુનો રસ ઉમેરી છેવટે ગરમ ચાસણી મેગવો અને મેગરણી હડી થના પછી આઈસક્રીમ જમાવી લો

**બદામ (૧)** કીમ ૧ કનાર્ટ, મીડી નદામ ૭ ઓસ ખાડ ૧૦ ઓસ મંડરી બદામ પાચ સાન, નાગીની જાન થોડીક ઇંગની જરદીઓ નગ ૮

સૌથી પહેલા બદામને સાફ કરી ન્હા ૧ કળીઓ કરી લો પછી ઇંગની જરદીઓને શીંગ, તેમા ખાડ મેગરી વધુ શીંગ હવે ત્રીજા નાસણુમા કીમ લઈ એક વેગા ઉકાળી, ઇંગ-ખાડની મેગરણીમા રોડો અને મિશ્ર કરી લો પછી તે ચુને ચઢાવો, મેગરણી ઘાડી થાય-૫ જુ ઉકળે નહિ જ-ત્યા લગી પકાવો, પછી તેમા બદામની કટકીઓ ઉમેરી, થોડીક

પહેલે સગી તેને વધુ પડતી. પડી ચુકા પગડી ઉતારી લઇ, ઓઢિંગ લગી દલાવના રહેા કે મેળવણી હંડી પડી જાય પડી તેમા નાર-નોની જાન ઉમેની, ઘોડી વાર લગી રહેવા દમ, ઉતરે આહસકીમ જનાવી લો

(૨) મીઠી જમમ પ ઓસ, કડતી જમમ ૧ ઓસ, કીમ ૧૨૫ પાઈન્ડ, ખાડ ૫ ઓસ, છંડાની જરદીઓ નંગ ૧૦, કક ચઢાવેન કીમ ૧ પાઈન્ડ

પહેના જદામેને સાફ કરી, ખારોક ખુરી જનાવે અને ગરમ કરેના કીમમા મેગરી, ૩૦ મિનિટ લગી રહેા હેા પડી પાણીમા બીજ વેના જાડા કપડામાથી કીમને ગાળી લઇ, તેમા ખાડ અને શીટેના છંડા મેગરી ખૂબ દલાવેા મેગવણી ધાડી ચના ચુવા પરથી ઉતારી લઇ હંડી પડે તારે તેમા એન્ડેસ ઉમેરી આમ સહીમ જમાવેા ને લજમગ કહણ ચના આવેા તારે તેમા કક ચઢાવેન કીમ ઉમેરી, પુરેપુરે કહણ જનાવી લો

સ્ટ્રોબેની-(૪) સ્ટ્રોબેની ૧ રનન, ખાડ ૧/૨ ગળ, કુધ ૧૨૫ પાઈન્ડ, છંડાની અરદીઓ નંગ ૧૦, કક ચઢાવેન કીમ ૧ પાઈન્ડ જનાવનાની રીત જરવાનુના આહસકીમ; નંગર ૩ પ્રમાણે

મેસરબી-મેસની નંગ ૬, ખાડ ૮ ઓસ, કુધ ૧૨૫ પાઈન્ડ, છંડાની અરદીઓ નંગ ૧૦, કક ચઢાવેન કીમ ૧ પાઈન્ડ

પહેના જેમ જો તેમ નલક દાથે મોસબીની ઝાલ કાઢી લો અને પછી કુધને; ઉકાળી, તેમા મોસ બીની જાન ઉમેની, વાચણ બધ મરી, કુધ હંકુ પડવા દેા. કુધ એક મ હંકુ પડે તાર પડી છંડાની જરદીઓ શીંગી, તેમા ૫ તેવા ખાડ મેગરી, પડી ઉપર કુધ મિત્ર કશે જો ચુરે ચઢાવી, મેગવણી ધરી થાય ન્યા લગી પકાવતા રહેા એ દરમિયાન મોસબીનો રસ કઢી, તેમા બાખાની ખાડ

તથા ૧/૨ પાઈન્ડ પાણી મેગરીને ચાસણી જનાવેા અને પડી તેને પહેના નૈસર કરેલી મેગવણીમા ઉમેરી, વાગતી ચાદણીમાથી ગળી લઇ, આહસકીમ જમાવેા તારે આમ સહીમ અર્ધ-કહણ થાય તારે તેમા કક ચઢાવેન કીમ ઉમેરી, તેને પુરેપુરે કહણ જનાવી લો

ઉપર લખેલા પ્રયોગો જગ્ન દ્રાઝા તેવાર કરામા આવના આહસકીમના છે, જના કેટલેક ઠેકાણે બરફ મિશ્રણ મળી સકતું ન હેવાથી, આહસકીમની લજમગથી મદરમ રહતુ પડે છે એમ ન થાય તે માટે નીચલો બરર પિનાનો પ્રયોગ ધણો ઉપયોગી થઈ પડશે

આ પ્રયોગમા બે મિશ્રણો કે (૧) જ-૧-મિશ્રણ અને (૨) આહસકીમનું મિશ્રણ

જ-૧ મિશ્રણ—નવસાદર ૫ ઓસ, કવમી રોરિ ૫ ઓસ, ઝોગર્સ સેલ્ટ ૮ ઓસ પ્રથમ નવસાદર અને કવમી જોનાને જાનીક વાગીને એક પડીકું જનાવી રાખો પછી ઝોગર્સ ઓલ્ટનું બોણું પડીકું નાખી રાખો અનાત, એક પડીકા એક બીજમથી દુર રાખનાની ખાસ ધાજી નાખી અરેરી છે

આહસકીમનું મિશ્રણ—ખાડ ૩ ઓસ, કોર્નફ્લોર-આરડની મેગવણી ૨ ઓસ, કુધ ૧ પાઈન્ડ

પહેના કુધમા ખાડ નાખી ઉકાળો પડી

(૧) કોર્નફ્લોર ૭ તલ, આરડ ૮ તલ, જદામનુ તેવ ૨૦ ટીપા જલકનુ તેલ ૧૦ ટીપા, રીકવર સેફરન ૧૦ માર્કે સંદર્ભ

પહેલા કોર્નફ્લોર અને આરડને મેજરીને ચાળી લેા પછી જલ પાત્ર રીકવર સેફરન લઇ, તેમા થોડુંક કોર્નફ્લોર આરડ મેજરી લાઢી જનાવેા અને તેમા એક સુચધી તેલો ઉમેરી, મિત્ર મરી તેમે જદા કોર્નફ્લોર-આરડમા મેજરી, ખૂબ મિત્ર કરીને, ચાળી લેા પછી એને ફરી વાર મેગરી ફરી વાર ચાળેા એમ પાચ છ વેળા ફરી ફરી ચાળતા, મેજવણી વાપરવાપાન થયો.

કરી પાવહર નિહુ દિનની એક ખાસ અને માન્યતા મીઠા છે, જેમાં રવા દિનના પીંગા ભાગમાં ના જોઈએ તેવો નથી પ્રસારી જતા. યુરપ અને અમેરીકાને તે તેમને ઘેના ઘેના બનાવી દીવા છે પરિણામે પશ્ચિમમાં કરી પાવહરની માગ દરદરમેય વધતી જતી છે.

કરી પાવહરનો મુખ્ય રોધ બરે પટ્ટી મા ના પાતળા મસાના તરીકે થઈ હોય આજે તે ગત્તાઓ અનેક પ્રકારની ગોમ્પ્રોમાં વપરાય છે અને પોતાની ગ્રાહિણતાથી તે બધી રસોઈઓને ગ્રાહિણતા પણ બખો છે.

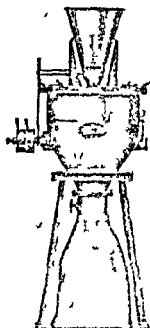
કરી પાવહરની બનાવટમાં મુખ્ય કાગળ ઉઠા આ તાંત્ર મસાતા લઈ, એ ગ પ્રમાણમાં તેમાં કોલ્ડલો-આરાઈ ની મેગનણી ઉમેરી પાચ મિનિટ સગી ઉકાળી પછી ચુવા પરથી ઉનાઈ મેગનણી ઓ મ હાડી યદ જરા તે અખ યા એ કનામગા તે ઠંડી થા ચુકે ત્યારે મારી નિદાની બનણીમાં ભરી બો અન દાખુ બધ કરી, રહ્યા હો પછી એક મીન્ટ મદાની બગણી યા માદીલા વાચણુમાં કે જેમાં ઉનાઈ નદા ની બરણી રી નવ વગ ફાય-પાન્ટ પાણી નાની તેમાં ઉપલા બરફ-મિશ્રિતના ટોડ પડીકા નાખી તેમાં આલસદી મારી નાખી બધ બગણી મુખી, રહ્યા હો પમા પામીમાં ઠંડા ઉત્પન્ન થઈ, તે ઠંડાથી નદા ની વનણીમાં ની મેગનણી મહુ યદને આઈ નદીમુ મ્પ તમ જેરો નદા ની વરણીમાં ફદમ આ મહીમ તે તાંત્ર થઈ નવ રવારે તે માને લેતે.

[નિષ્ક્ર-મદાર ની બનણી યા વાચણુમાં બરફ-મિશ્રિત ઉપા આલસદીમમાં લા નાંદ તેની આવશ્યકી રાતરી પુરતી છે, મનુ જ દાનુ મિશ્રણ ખાત્ર પાવ નથી.]

મેળની, સવાગપરક દગા અને ત્યાર પછી દવા ન જાય એવા બધા ડમ્પાઓમાં સાચવી રાખવાની છે અથુ બધા મુદાઓ પર કાળજી પૂર્વક લદા અપાય તે પછી સફળતા વિશે ખાસ કહેવાનુ રહેતુ નથી.

૧-દળદર ૪ રતલ, ધાણુ ૧૧ રતલ, લીડી પીપર ૩ રતલ, કાગા મરી ૫ નૅસ, ચીની કબાવા ૨ નતલ લાંમ ૬ રતલ, તળ ૩ રતલ મુઠ ૨ રતલ ઓર ૩ રતલ મેન ૧ રતલ

પ્રથમ દરેક મીઠાને જુદી જુદી દળી લઈ, આળી બો પડી વઝન કરી, બધાને મિશ્ર કરો



દળનાર યંત્ર

૨-ધાણુ ૬ લમ, દાળ ૫ રકુપય તાજી આદુ ૪૩ લમ ઝીર ૧૮ મેન કાગા મરી ૫૪ મેન અગખમ ૮૪ મેન લમણુ ૨ નગ તાંત્ર ૧ રકુપન, એબચી ૫ ના, લરિગ ૮ ના ૬ નગ મરચા અપ પુગના ખારીમ પુરમે કોપર ૩ નગ



પ્રથમ બધી તાઝી ચીઝોને રહજી મુકરી, દળી સકાર તેરી કરો અનનન, કોપનને એમ કરવાની જગ નથી હુકમા, કોપન સિવાય ની બાકીની નહીંઓ સુકવી હગવાપાન બનારી, ધન-દારો દળી થો અને પૂત્રી તમા બારીક શુરમેનુ કોપર મેગરી નીનીમા ભરી થો

૩-ધાણા ૪૮ રતન, સુઠ ૩ રતન, હાગ ૨ ૨૪ રતન, તજ ૧૬ રતન, ઝીર ૮ રતન, મેથા ૪ રતન, બીડી પીપર ૩ રતન, ચીલી કપાયા ૨ રતન, કાગા મરી ૧ રતન, પીપરી ધૂગ ૧ રતન, લરિય ૧ રતન, જ્વાલગ ૧ રતન બધાને બારીક વાગી, મિશ્ર કરો

૪-ધાણા ૨ રતન, મગા મરી ૧ રતન, હાગર ૧ રતન, ઝીર ૧ ઓસ, મેથા ૩ ઓસ, લોડી પીપર ૪ ઓસ

૫-કાગા મરી ૧૨ તેલા, મગા ૨ તેલા, ધાણા ૭૨ તેલા મેથા ૬ તેલા, તજ ૧ તેનો, પરિયાશા ૧ તેનો, મનચી ૨ તેલા, રાઈ ૧૨ તેના, હાગર ૧૬ તેના, ઝીર ૨ તેનો

૬-ધાણા ૩ તેના, હાગર ૮ તેના, પીપરી ધૂગ ૧ તેનો, રાઈ ૧ તેના, સુઠ ૧ તેનો, મરમ મસાનો ૩ તેનો, અનની ૩ તેનો, ઝીર ૩ તેનો

૭-હાગર ૪ ઓસ, કાગા મરી ૨૩ ઓસ, ધાણા ૪ ઓસ, સુઠ ૧૬ ગમ, તજ ૩ ગમ, અનની ૩ ગમ, લરિય ૩ ગમ, અનચી ૧ ગમ, ઝીર ૨ ગમ, બીડી પીપર ૧ ઓસ

૮-ચણી ભોર ૩૬-તન, મગા-૧૬ રતન, ઝીર ૩૬ તેના, ધાણા ૬૩ તેના, નમક ૫૫ પુરતું, ઘસણ ૩૬ તેના, તનનુ તેલ ૧૬૩ તેના

પકાના તેલમા અનની ભોર અને ધાણા નાખી, તળી થો પત્રી તેમા બાકીની ચીઝો

ઉમેરી બધાને મેગરીને બારીક દળી મધ શાથીમાં ભરી રાખો

૯-ધાણા ૩ રતન, હાગ ૨ ૨ રતન, કાગા મરી ૧ રતન, રાઈ ૧ રતન, સુઠ ૧ રતન મરમ મસાનો ૩ રતન, એવચી ૩ રતન, ઝીર ૩ રતન

આ પ્રયોગ અમેરીકા કોલમ્બિયનનો છે

૧૦-ધાણા ૧૩ રતન, ઝીર ૩ રતન, હાગર ૧ રતન, સુઠ ૨ ઓસ, રાઈ ૧ ઓસ, મેથા ૧ ઓસ, બીડી પીપર ૧૩ ઓસ

૧૧-ધાણા ૬ તેના, વડાની એવચી ૩ તેનો, હાગર ૩ તેનો, સુઠ ૩ તેનો, નાન મગા ૩ તેનો, સુદેદ ઝીર ૧ તેનો મેથા ૧૩ તેનો, તજ ૨ તેનો, પરિયાશોના ધૂગ ૩ તેનો, કાગા મરી ૩ તેનો બીડી પીપર ૩ તેનો, લારિય ૩ તેનો, જ્વાલગ ૩ તેનો

૧૨-ધાણા ૧૩ તેના, કાગા મરી ૫ તેના, લાન મગા ૧ તેનો, સુદેદ ઝીર ૬ તેનો મેથા ૧ તેના હાગર ૬ તેના

૧૩-હાગ ૨ ૮ તેના, સુઠ ૧ તેનો, ધાણા ૪ તેના, તજ ૨ તેના, અનચી ૩ તેનો, લાન મગા ૩ તેનો

૧૪-હાગર ૪ તેના ધાણા ૮ તેના, સુઠ ૩ તેના તજ ૩ તેના નાનચી ૩ તેનો નાન મગા ૨ તેનો કાગા મરી ૧૩ તેનો, ઝીર ૨ તેનો

૧૫-હાગર ૨ તેના ધાણા ૬ તેના, સુઠ ૩ તેનો, તજ ૩ તેનો, લાન મગા ૩ તેનો, કાગા મરી ૩ તેનો, જ્વાલગ ૩ તેનો મેથા ૧૩ તેનો, લારિય ૩ તેનો

૧૬-હાગર ૩ તેના ધાણા ૧ તેના, સુર ૧ તેનો, એવચી ૧ તેનો, લાલ મગા ૩ તેનો, મેથા ૩ તેનો ઝીર ૩ તેનો, સુદેદ મરી ૧ તેનો

૧૭-દળદર ૫ તોલા, ધાણા ૩ તોલા, સુદ ૧ તોલો, એલચી ૧ તોલો, લાલ મરચા ૧ તોલો, કાળા મરી ૧ તોલો, જનની ૩ તોલો, ગેફલી રાષ્ટ્ર ૨ તોલા

૧૮-દળદર ૬ તોલા, સુદ ૧ તોલો, ધાણા ૧ તોલો, તજ ૩ તોલો, લાલ મરચા ૩ તોલો, કાળા મરી ૪ તોલા, મેથી ૧ તોલો, ઝીરું ૧ તોલો

૧૯-દળદર ૮ તોલા, સુદ ૨ તોલા, ધાણા ૨ તોલા, એલચી ૧ તોલો, લાલ મરચા ૧ તોલો, કાળા મરી ૨ તોલા, ઝીરું ૨ તોલા

૨૦-ઝીરું ૩ તોલા, કાળા મરી ૨ તોલા, લાલ મરચા ૧ તોલો, ધાણા ૧૩ તોલા, દળદર ૬ તોલા

૨૧-દળદર ૨ તોલા, ધાણા ૧ તોલો, સુદ ૨ તોલા, એલચી ૩ તોલો, લાલ મરચા ૩ તોલો, ઝીરું ૩ તોલો, મેફલી મરી ૧ તોલો, નિશુ ૧૧ છાલની છુટા ૧ તોલો

૨૨-નિશુ ૩ તોલો, જનની ૩ તોલો, કાળા મરી ૧ તોલો, લાલ મરચા ૩ તોલો, તજ ૩ તોલો, ધાણા ૨ તોલા, દળદર ૮ તોલા

૨૩-દળદર ૩ તોલા, ધાણા ૪ તોલા, સુદ ૨ તોલા, એલચી ૨ તોલા, લાલ મરચા ૨ તોલા, કાળા મરી ૧ તોલો, ગેફલી રાષ્ટ્ર ૩ તોલા

૨૪-મેથી ૨ તોલા, કાળા મરી ૧૩ તોલો, લાલ મરચા ૧૩ તોલો, ધાણા ૧૬ તોલા, દળદર ૮ તોલા

૨૫-ધાણા ૬ તોલા, દળદર ૬ તોલા, પ્રેમા ૪ તોલા, જાન મરચા ૩ તોલો, કાળા મરી ૧ તોલો

૨૬-નિશુ ૩ તોલો, વરિયાળી ૧ તોલો, મેથી ૧ તોલો, કાળા મરી ૨૩ તોલા, જાન મરચા ૩ તોલો, તજ ૧૩ તોલો, સુદ ૧ તોલો, ધાણા ૬૩ તોલા, દળદર ૩ તોલા

૨૭-દળદર ૪ તોલા, ધાણા ૨ તોલા,

લાલ મરચા ૧/૪ તોલો, મેથી ૧ તોલો, ઝીરું ૧ તોલો.

૨૮-મેફલી મરી ૧ તોલો, જનની ૧ તોલો, લવિંગ ૧/૨ તોલો, ઝીરું ૧ તોલો, મેથી ૧ તોલો, લાલ મરચા ૧ તોલો, સુદ ૨ તોલા, ધાણા ૨ તોલા, દળદર ૮ તોલા

૨૯-દળદર ૩ તોલા, ધાણા ૧૨ તોલા, એલચી ૧/૮ તોલો, લાલ મરચા ૩/૪ તોલો, કાળા મરી ૨ તોલા, મેથી ૧ તોલો, ઝીરું ૪ તોલા, વરિયાળી ૧/૪ તોલો, લવિંગ ૧/૪ તોલો.

૩૦-ઝીરું ૨ તોલા, મેથી ૧ તોલો, કાળા મરી ૩ તોલા, લાલ મરચા ૩ તોલો, ધાણા ૬ તોલા, દળદર ૨ તોલા

૩૧-ધાણા ૨ તોલા, દળદર ૪ તોલા, સુદ ૧ તોલો, એલચી ૩ તોલો, લાલ મરચા

### મરી મસાલા

મરી મસાલાનો પુરી વિગતો, પ્રયોગો અને સમજૂતી માટે કમરનો દફતર અંક અવગત વાંચો કીમત ફક્ત ચાર આના કમર ઓફીસ-સુગત.

૧ તોલો, કાળા મરી ૧ તોલો, જનની ૩ તોલો, ઝીરું ૧ તોલો

૩૨-દળદર ૨૪ તોલા, સુદ ૨ તોલા, એલચી ૧ તોલો, દરિયા ૨ તોલા, લાલ મરચા ૧ તોલો, કાળા મરી ૨ તોલા, મેથી ૪ તોલા, ઝીરું ૩ તોલા, લવિંગ ૧ તોલો.

૩૩-મેફલી રાષ્ટ્ર ૧ તોલો, લવિંગ ૩ તોલો, વરિયાળી ૧ તોલો, ઝીરું ૩ તોલા, જનની ૧ તોલો, કાળા મરી ૬ તોલા, લાલ મરચા ૧૩ તોલો, એલચી ૧/૨ તોલો, તજ ૩ તોલા, સુદ ૨ તોલા, દળદર ૪ તોલા, ધાણા ૧૨ તોલા

(૧) આ પ્રયાગ કમરના દરમા અંકના ઉપરથી ઉ, પછી તેમા શુદ્ધિયત્વી બોરસુ નમન બ્રહ્મ ઉપાયુ છે તે ઉડે તોલા નહિ, ઉડે ૨૧૧ નેહ્યો

[ ૧ ]

વિજ્ઞાનીક શક્તિના અણુમણુના અમરકારોથી દરેકે કરે શક્ય અણુમણુ કે જે એકા વત્તા અથવા દરેકે કરે એ અણુ શક્તિથી પરિચિત કે એટલું જ નહિ પણ તેને ઉદાગમના લક્ષ્ય કરે પશુ મેળવે છે

વિજ્ઞાનીક શક્તિના એવા અસખ્ય અમરકારો જ્યાં મલબુદ્ધતા, તેમાં ઇલેક્ટ્રોકલચરની પદ્ધતિએ એમનો ઉમેરો કર્યો છે અને માનો છે માનો, ઇલેક્ટ્રોકલચરની પદ્ધતિથી—

- ૧, જેતીવાડીમાં સુધારો થાય છે, પાક વધારે પ્રમાણમાં અને વધુ સારો ઉપજે છે જ્યારે મિહનન ઓગી થાય છે
- ૨, જાનનરો રજા પુષ્પ થાય છે તેમ જ તનદુસ્તી સચવાતી રહે છે દુધ વધારે સાગ અને મહાન પ્રમાણમાં આપે છે તેમજ તેમ જ બીમરીઓ દૂર થાય છે
- ૩, માનવ જાત તનદુસ્ત રહે છે અને તેના રોગો મટે છે

અને આ ત્રણે નો મુખ્ય લાભો જીલ્લનદમાં ઉતરે તે એની સખ્યા કેન્દ્રીય વધી જાય એક દિનચર્યા વાળા ઇલેક્ટ્રોકલચરની પદ્ધતિ પરદેશી નથી, દેશી છે આ અણુ શોધનું માન આપણાજ એક દેશમાં જ નહોતું થઈ છે, જો કે હાલકત એ કે જે પદ્ધતિ દિનમાં એટલી પ્રમાણમાં નથી થઈ, જેવી કે તે ૧ દેશમાં—યુરપ અને અમેરિકાના અનેક લાગોમાં—પ્રચલિત થઈ છે કે જે દેશમાં

!

ઇલેક્ટ્રોકલચરનો મુગ અને મુખ્ય સિદ્ધાંત શોધ માટે વિજ્ઞાનીક શક્તિ મેળવવા અને

તેનો લાભકારક રીતે ઉપયોગ કરનારો છે એ અંગે ઇલેક્ટ્રોકલચર પદ્ધતિ જે નિશ્ચિતતા મેળવે છે, તે એ કે—

- ૧, ઇલેક્ટ્રોકલચર માટે જેતીવાડી વિજ્ઞાનીક શક્તિ એકા ખર્ચે અને સરળતાથી મળી સકે છે
- ૨, જે શક્તિ કાંઈ પણ રીતે જે મમતરી થા શકિત હોય નથી
- ૩, જે ની અમર કક્ષી જના સ્થાયી હોય છે એ નિશ્ચિતતા મેળવે કારણ એ છે કે ઇલેક્ટ્રોકલચર માટે જેતીવાડી વિજ્ઞાનીક-શક્તિ આ ચાર સાધો દ્વારા મેળવે છે—
- ૧, વાતીનજીમાંની દના દ્વારા
- ૨, સુરત કિ જો દાત
- ૩, કન્દુમળી વિજ્ઞાનીક-શક્તિ દ્વારા
- ૪, મેગ્નેટીક દ્રવ્ય

અને, તે જ ઉદાગમ માટે ની પદ્ધતિનો આ સાત વિભાગોમાં વહેલી નખાતી છે

- ૧, મેગ્નેટિક જાગી ની પદ્ધતિ
- ૨, વિજ્ઞાનીક-સાગી ની પદ્ધતિ
- ૩, વિજ્ઞાનીક-તણ મ ની પદ્ધતિ
- ૪, ઉગના સ્થા ન કિન્દુ ની પદ્ધતિ
- ૫, સુરતીય જાગ વા અદ્ધ સોનીટ કિ જો ની પદ્ધતિ

(૧) આ મેગ્નેટીક જાગી મેગ્નેટીક મેળવે છે અને તે મેગ્નેટીક કુટક અને જુનો સામન વેચનારાઓને ત્યાંથી પણ મેળવે છે અને દરેકે તે ઇલેક્ટ્રોકલચરના પ્રચરમાં રસ લેતા કેટલાક ભાઈઓ પણ જુના મેગ્નેટીક માટે અને ભરાવર ને સામવા બાગ નવા નાખી, લાંબો લગાઈને પણ વેચે છે

જુના મેગ્નેટીક કીમતનું કાંઈ એકમ પ્રેરવ નથી તે રૂપિયા દશથી માટી રૂપિયા પચ્ચીસ લગીના ચારે છે

૬ વિજળીક-વાસતેભતી પદ્ધતિ

૭, એ ૭ પદ્ધતિયોગા ૧૧ એક યા વધુ સંયુક્ત પદ્ધતિયો

દેખીવું છે કે, સાતે સાત પદ્ધતિયોને વિસ્તૃત રૂપે સમગ્રતા માટે એક મહોળી કિતાબ નેહો એ આદિ નો કેવળ ખેતીસાડી એ પદ્ધતિયો કેરી રીતે લાભ કરે છે, તે પછીજ દુકાણુમા દેખાડરાતી પ્રયાસ કરામા આવશે છે

[ ૩ ]

ખેતીસાડીને લાગે વગરે છે ત્યા લગી, ધનેકટ્રોલકનચરી સાતે સાત પદ્ધતિયો આજે વતે અંગે ઉપયોગી છે, અને તેથી મુતાસિન એ કે પોતપોતાની ઝુરનો, સનેગો અને સરળતાઓ નેહને જે તે એક યા વધુ પદ્ધતિયોનો ઉપયોગ કરામા આવે

મેનેટિક બળીની પદ્ધતિ

લાતારમ્ય અને હવામા કુદરને વિજળીક સજ્જતયો ૧૧ જે ઉદાર રેલઠેલ રાખી છે, તે ૧૧ લાભ લેરા માટે આ પદ્ધતિ ઘણી ઉપયોગી થઇ પડે છે એમા ખર્ચ પણ ઓઠો છે અને પદ્ધતિ છે પણ સાવ સરળ બન ગમા તેવાર વેચાતી નોખડ યા જસત-પતંગતી ૧/૨ કે ૧ ઈંચ કાણુવાળી જાગી મેગા લો એટલે બસ

આ બળી લગાડાતી રીતો જે છે જોડ કે જડ નામ સાવતા હોય તે બીવા કે કનચ રેખતી રેવા, આકના યુગ નેટને જોડા હનરવાની ધાણુ હોય તેમ્લી જોડી અમીન જેવા, તેમા તમિરે ઉપની જાગી પાથરી દેગી એટલુજ નદિ પથુ જાગીના મેડે કેડા એટના ખોળા રાખરા કે ખાડો પુનરા પડીય અમીનની સપારીથી ચાર ૭ ઈંચ ઉંચી વાડ બા સહે પડી અમીનની અદર પાથરેની જાગી પડ માગી એ ખાનગ નાખી, સામાન્ય રીતે ગીલા કે કસમ રેખી દેવી એમ કરતા,

## નફાવંત હુનરો

હુનરો કેવળ બધા નફાવન હોય છે તમેય આજેજ પોતાને અનુકુળ એવો એકાદ હુનર કરવા મડી પડે તેતમને સારી કમાણી કરી આપને

અને એ હુનરની ચુત માદિતી માટે તો કમરની ગેરાઓ તેતારજ છે ને આજેજ તો નીચલી દુકંક યાદીમાથી તમારા મન પસંદ હુનરના અકા મંગાવી લો અથવા ૩૦૦ હુનરોની પુરી યાદી માટે ૨૮ પાનાનું ઉપયોગી સચિપત્ર મુક્ત મગાવો

જી ૨૨૨૫-૨૫૨ ૨૨૨૫નો એક તદ્દન નવો અને સરળ પ્રકાર કુમરનો એક ૮૨મો કી ૪ આના ૭૫કનો તેમજામ-બનાવટ વિરે એક ૬૮મો કી ૪ આના

ગાલીચા-એનો ઉલોગ એક ૪૨મો કી ૩ આના આઈપ ઘાટર-જથુ પ્રમાણુજન પ્રયોગો એક ૬૫મો કી ૩ આના

જિલસરીન-બનાવટ વિરે એક ૫૪ મો કી ૩ આના

ગુલામ-ધનિદાસ અને રો ૧૫૫ સનધી એક ૪૭, ૫૭ ૫૮ અને ૫૯મો કી ૧૩ આના શુભામજલ અને કેવડાજલ-ખરા અને નકલી માતના પ્રયોગો એક ૭૮મો કી ૪ આના ગોળા-શેરડીના રસમાથી જે ૧ બનાવવાની સંપૂર્ણ અને સચિપ માદિતી એક ૧૧૦મો કી ૪ આના

ઘટ્ટ દુધ-Condensed Milkની બનાવટનો ખાસ લેખ એક ૮૭મો કી ૪ આના ઘરગથ્થુ માથુ-વરગથ્થુ માથુ બનાવવાની તદ્દન નવી રાગ આ નફા પદ્ધતિ સાચજ લેખ એક ૧૦૮મો કી ૪ આના

[જુઓ પાનુ ૧૪૨]

વાતાવરણમાંની વિજ્ઞાતિક સંક્રિયોતે એ જાગી પોતા પ્રત્યે આવી, આડના મુખને વિજ્ઞાતિક પોદ્ય આપે છે જે પવિત્રામે માંડ જાણી ઉમે છે જાતની વધે છે, તેના મુખ સના નથી અને હીમ તથા હુમી પ્રાકોત જાણવા થતા ઉપાન પ્રાકે દેશની ઉપજમા દરેક રીતે તોલવાપાવ તાલ થાય છે

દેખીતુ કે તેમ પહેલાથી રાષેલા દેવ એવા પ્રાકોત માટે આ રીત નકારી છે એવા સંજોગમાં વિદ્યાર એ છે કે જે તે જડના થડની આસપાસ જાગી માગોગાક રમાં સદજ પ્રાકોત કરી આડની ઉચ્ચાંતના પ્રમાણમાં ઠપી ખારે ક્યંતુ હોયો ગોગાકર જેવો મો જોરડો મ્હેરો જાગીને કટકો લઈ તેો એક છેડો જાગીનમા ખેદિતા આડમાં મુખી પ્રાકોત પુરી હોયો જેમી અખીનમા ખનાવેના ગોળામાં તે જાગીને ગોળામાં બીજી જાગીને એ ગોળાકારો ગમે તે જેડ જાગી આડના થડ જેડાગીને અડકતા રહે તેો રસ જે તેજ લાલ આપશે જે જેડ કહેની અખીની પીડાણુમા પાથરેલી જાગી આપે છે

આગળ કદ્યુ તેમ લોખંડ વ જાગીન પનગની સામા ર જાગીને પપ્પનિ માટે આરો સકે છે અનુજ નરિ લકે ને જુની થાય મા કટકો જાન મા શરૂઆતથીજ જુની કે કાચથી હાન તેો પણુ જીવો વાધો આનતા નરિ જાલકે એવી તમી પધુ લાખજતર થાય કે

### વિજ્ઞાતિક પાણીની પદ્ધતિ

વિજ્ઞાતિક-પાણી આડ પાનને મીચતા ઉપગત લીધા કે કનમ લીજનવા માટે થાયુ ઉપોગી છે એવો પદ્ધતિ એજ લાખ થાડ કે જ વિજ્ઞાતિક પાણી થાય છે-એવો કે પ્રાક

(૨) જાગીના ગોળાકાર ગમે ત્યારે ઉમે કરી સકાય છે એવે માટે ખાસ સમરની શરૂ નથી અલ્પજાત કે પુ થડ મ્હેરો થતા, જાગીને માગા કાર પધુ મ્હેરો કરવો જોઈએ

[૧૪૨]

### પાના ૧૪૧ થી આગળ

ધોસ વ્યારો ગિતા પ્રાસ અને રજો રોપતા કાપવાની માદિતી (દુકાળ માટેના ખાસ મેમ સદિત) અંક ૧૧ ૧૪ અને ૧૬મો

કી ૧૨ અ ૧૧

ધી-ખરા અને નકારી ધી જાનાવડાની સમિત મદિતી કીમતી અને મુત ભેરો અંક ૧૦૬ અને ૧૧૧મો

કી ૮ આના

ધોઃ ઉટર-ધોઃ-ઉટર અને જાન-ઉટર ગિરે નિર્મીત નેમ અંક ૧૧૦મો કી ૪ આના અમલકારિક પ્રયોગો-રસાયણના દરેકતપર્ષ ૪૨ જાલક પ્રાગો અંક ૩૬ ૪૭ અને ૭૦મો

કી ૧૦ અ ના

અગતી રજો *Luminous Pain's* ના ૧૨ નુખાઓ અંક ૭૩મો કી ૫ આના

અડકતા કચે-કેમ જો છે? અંક ૬૪મો

કી ૪ આના

અમલકારિક દેશનકુ-કેમ રેતિય વિરે અંક ૭૪મો

કી ૪ આના

આવ મુગરો આપડ અને પુગ આપડ જે કીમતી વિની-પી નકારત તેનો પી દમીકત અંક ૧૦૧ મો

કી ૪ આના

આરુ-નવી અંકો લેવાર વિરે સ પૂર્ણ દમીકતો અંક ૫૪ ૫૫ ૫૬ અને ૮૬મો

કી ૨૩ આના

આની સેનાતો દેશ નાનિ હુનર પી પ્રમાણુ જુન દમીકતો અંક ૮૩ ૮૪ ૧૦૧ ૧૦૨ અને ૧૧૦મો

કી ૩ ૧-૮ ૦

અિકેટી-ન વેનરની વિષતો અંક ૧૧૧મો

કી ૫ આના

અિન પટ્ટીઆ-પિકચર દેશનો કાવના વિરે અંક ૫૨મો

કી ૩ આના

અીનુ-૧ પી વિરે અંક ૭૩ અને ૮૬મો

કી ૮ આના

[હવે જુઓ પાના ૧૪૩ પર]

અડધી રિક્તે છે, ૧૫ ૩૫ પુષ્ટ થાય છે અને ૬૫ થી ૫૧ વ વધુ પમાણુમા આવે છે, એટલું જ નહિં પણ તે ખીયા યા કચ્છોને વિજળીક-પાણીમા લીધી હોય તે ને જલની ઉગી નીકળતી હોય, તેના આડ પાનને પણ ઉપલા લાભ થાય છે

વિજળીક પાણી બનાવવા માટે ઝૂરી સાન મેગ્નેટ છે એકાદ નવો યા જુનો મેગ્નેટ હોય તે ગસ એક વેગના એ થોડા ખર્ચથી હમેશાનુ કામ થાય છે અને એમા પાઠગથી એક પાઠ ખર્ચથી પડતી નથી

ફરેક મેગ્નેટમા એ તાર અને એક ચક્ર યા દાઘો હોય છે એ તારમાનો એક તેના મ્હોટિા આગળ હોય છે, જ્યારે બીજો બીજો છે કે મદજર કે મ્હોટિા આગળુ ઢાકણ ફેરતી ચક્રાય એવું હોય, વિજળીક-તણુમા ન્દાના મ્હોટા દરના હોય તે એ ઢાકણ ફેરનાથી તેમ મમ સફે છે

વિજળીક-પાની બનાવવા માટે મારીનુ યા એનૌમસનુ વાસણુ એવુ નોંધજો, પાણુનું વાસણુ રમા આવી સકળું તળી ને આખા તનાન કે ફવાના પાણીને વિજળીક-તણુમા આપસા હાંપ તે તેમ પણ મમ સફે છે અને મ્હોટા ખતમે માટે એ રીત વડુ મગરજગરી થઈ પડે એમ છે હાગણ કે રોઝ પાસ દશ મિનિટ સગી મેગ્નેટોના દાઘે ફેરવનાથી આખા ડુરા યા તપાનનુ પાણી વિજળીક જનરવાણુ થાય કે આને પાણી ફાસ દ્વારા ખેતીવાડીમા સીસના, આરો વાળ આવે છે

વિજળીક-પાણી બનાવનાની રીત એ કે કે મારીના મડા યા ખાવના કે એનેમનના વાસણુમા પાણી મરી, મેગ્નેટોના ઉપલી તરફનો તાર પાણીમા મદજર હોયતો રહે તેમ મુજબ બીજો ( મ્હોટિયાનો ) તાર અ સાન વી બદાની તરફથી વાસણુને અડકતો રાખી, મેગ્નેટમા દ ઘે ફેરવવા માલ્યો. એથી

[પાના ૧૪૨થી આગળ]

ચોકોલેટ-ચોકોલેટ અને ફાકા બનાવવાની માહિતી. અંક ૫૭, ૫૯ ૬૮ અને ૬૯મો ફી. ૧૫ આના ચિત્ર ઇસોકો-લેટિન અને દાદટોન બોટોના બનાવવા સબધી અંક ૫૬ અને ૫૮મો ફી ૭ આના

છત્રીઓ-છત્રીઓ અને તેના દાયાઓની બનાવટનો ઉદ્યોગ પુરી વિગતો. અંક ૫૧ અને ૬૬મો ફી ૭ આના

છખી-કાર્ડ-કુમટુ ખરી છગી જેગજ દમારો છખી-કાર્ડ બનાવવાનો પ્રયોગ અંક ૬૩મો ફી. ૪ આના

છાપકામની શાહી-Printing Ink બનાવવા વિષે. અંક ૪૬મો ફી ૩ આના

જર્મન સિલ્વર-આદી સરખી રૂપાળી ધાતુ બનાવની અંક ૧૧૦મો ફી ૪ આના

જમત પતર-*Corrugated Sheets*ની બનાવટ અંક ૮૮મો ફી ૪ આના

જંઘનાશક દવાઓ-*Insecticides*ના પ્રયોગો અંક ૮૧મો ફી ૪ આના

જુની શીશીઓ-નકાવત વેપાર. અંક ૧૦૦મો. ફી ૪ આના

જેલી-અંગુર, કેળા, જમરખ, સરખેરી, સફ-જન, ગ્રેબેરી, વની ખરી અને નકલી જેની બનાવવી અંક ૬૬મો ફી ૪ આના

જયલુન-આલિન' રંગ અને તેનાની માહિતી. અંક ૮૨મો ફી. ૪ આના

અને, વાદ નહે કે આ તે એક દુરીજ યાદી છે આના ૩૦૦ જેટલા ખાસ દુનરોની માહિતી કુમરમાથી મળી સફે છે.

જેલતા અંકનો જોર્ડર આનેજ મોકલી દેને રખે, તમને જેલતા અંકો ખામ થઈ જત અને તમને પતાવડું પડે જોર્ડર સાથે દયાન ઠિગિરો યા મ ઠિજોર્ડરથી પેસા મોકલતા અંકોનુ દયાસ ખર્ચ દિન્દમા મચાક ૬મે. લખો-કુમર ઓફિસ, મોદાગરવાડા, મુરત.

એક તરફ તો પાણીમાં વિજળીક અસર દાખિત થતા માડને અને બીજી તરફ વાંચ સુત્રી બહારના તારમાંથી વિજળીક તણુખા પવન યર્તા દેવાએ ૩ પાણીના પ્રમાણમાં પાંચ પદર વેળા હાથે ફેરવી નેતા. વિજળીક પાણી તૈયાર થઈ જશે.

હવે એ પાણી ઝાડોને સીમવા માટે વાપરી સકાય છે, જે કે એ માટે તેને ધાતુના વાસણ કે માવદી વ મા કાઢવાને બદલે માગીના વાસણમાંજ રાખવું-રેડવું જોઈએ અખતર. એથી સાંતિ થયું છે કે વિજળીક-પાણીના ઉપયોગથી એતિવાડીને માત્ર વિજળીક-પોષ બુનોજ લાભ નથી મલતો, પાણીના પ્રમાણમાંય ફાયદો થાય છે કારણ કે જે પાક માટે ૧૦૦૦ ગેલન સદુ પાણી જોઈએ છે તેજ પાક ૬૦૦ ગેલન વિજળીક પાણીથી નેટવાજ પ્રમાણમાં અને તેથીજ રીતે ઉછેરી સકે છે.

બીજાને વિજળીક અસર ાળા કરવા માટે એક મારીતુ વાસણ લઇ, તેને લાકડાના ઝોડા કટકા પર નાખી, તેમાં બીમાં નાખી તેની સપાટીથી જે ગુણવત્તુ વધુ લગી આવી રહે તેજુ રચરછ પાણી રેવું અને પછી પ્રયોગ કરત રે પોને નબરના છુન વા લાકડાની પાવડીએ ( જેમાં ધાતુની કોઇ બીઝ ન હોય ) પહેરી આગળ દક્ષણ પ્રમાણે મેગેનેટ નો એક તર પાગીમાં અને એક તર ન સણુની મદાર રાખી પાંચ થી દસ મિનિટ નહીં દાઘો ફેરવેા અન્યત્ર પ્રયોગ કરનારે કે બીજા કોઇએ એ પાગીમાં આગળી કે દાંધ ટોળવા નહિ, બનકે પાણીમાં વિજળીક અમર આપવા પછી બીજાની કંઠ છુતાના પ્રમાણમાં એકથી છ ન ન ક લગી ૪ તેમને જીભના રવા એ સમય પીરસ પડી લાકડાના ટેલ પર તાન વા ગુણુખા પાગરી, વા પડી ગળીન વદ ચટાઇ વા ગુણુખાના મે નજુ પડ પાચરી, પ્રયાગ કરનારે પોતે રાત્રા છુન વા લાકડાની પાવડીએ પહેરી, બીજાને પેના

પાણીમાંથી કાઠજૂરક લાકડાના ગમચ વા દાંધ વડે કાઢી, પાણી ફેંકી દેવું અને બીજાને ઉપર બનાવ્યા પ્રમાણે પાચરેલા કનાને કે ચટાઇ પર છુન છુન નાખી મુકરી લેના સદજ સુકાવા પડી તેમને ઇચ્છા પ્રમાણે અમીતમાં કે કુકમાં વાસી સકારો (એ બીજા જે વિવસમાં વાસી દેવા જોઇએ વધુ સમય રાખવા ન જોઇએ)

### વિજળીક-તણુખાની પદ્ધતિ

આ પદ્ધતિથી ઝાડ પાનના નિકાસમાં શ્રદ્ધિ થતા ઉપરાત ઝાડ પાનના મુશિયા વ મા ઉછરતા છાંજાવુઓ નાશ પામે છે

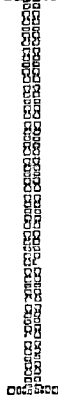
વિજળીક-તણુખા આપવા માટે ૧૫ ઉપર કહેા મેગેનેટ મુકરી છે મેગેનેટનો એક તાર જે તે ઝાડના ચડને અડકી બીજા તારને અગીતથી અડમડી દ ઘો ફેરવતાં યડ પામે મુકેના તારમાંથી વિજળીક-નળુખા જાગે ન્દાના કુમળા ઝાડ માટે ફેરવ એક તણુને ૫ સ જે, જ્યારે મુડાટા કદાવ ઝાડ માટે પાંચ સાત તણુખા જોઈએ

(૩) પાણીમાં વિજળીક અસર બરાબર થાય છે થા નહિ તેની અક બીજી પરિક્ષા એ છે કે બપોરે ૫ હીમાં મેગેનેટનો તાર મુખીને દાઘો ફેરવનામાં આવતો હોમ ત વેળા એક આગળી પાણીમાં સહજ બે જતા વિજળીક આચકો લાગરી તેમજ સનસનામી અનુભવારી, જે કે આ અવનિની આગળ કહેલી ખાસ સુત્રી અનુસાર એથી બાચીને ખાસ વુકસાન થરી નહિ છતાં એ અવશય મુકરી છે કે, જે તે સમયે પે તાના પચમાં વા તાર વગરના છુન વા લાકડાની પાવડીએ પહેરી નેડિઅ વા લાકડાના પડિયા પર બીડી રીતે બેસવું જોઈએ કે, યજ લાકડા પરજ રહે

(૪) ત્યજ રઈ કે કુવચાડના બીજાને માટે એક કયાક જેટલો મમર પુરતો છે, જ્યારે પક જુવાર, બાજરી મેથી શુવાન વાવ મગઈ વ માટે ૩ થી ૬ મ્લાકનો સમય મુકરી છે







કાંસુ પોતા પાછળ ૫૦૦૦ વર્ષ જીવે  
હતિદાસ ધરાવે છે

હતિદાસ પ્રસિદ્ધ પત્થર-કાળ પછી  
એટલે કે, ઇ. પૂર્વે ૩૦૦૦ થી ૨૦૦૦  
વર્ષ પહેલાં, કાર્થિયન સમૃદ્ધતા દક્ષિણ  
પૂર્વના ઇ. કાસા કાસાની સોમ ધર્મ  
હતી એ તે માળ હતો, જ્યારે બધા  
દુધારો વ પત્થરનાજ બનતા હતા  
અને તેથી હતિદાસનાની જ્ઞાનના એ  
ખરસાને પત્થર કાળ (Stone Age)  
કહે છે

કાંસાની શોધે દુન્યાને એમ એક  
અચ્ચો આપ્યો, તેમ હતિદાસને પાને  
એક નવું પ્રકરણ ઉપદાન્ય કાર્થિયનથી  
નીકળે કાસાને પ્રચાર બાબિયોનના  
અને ત્યાંથી યુરપ, ચીન હિન્દ અને  
આફ્રિકા સગી જઈ પહોંચ્યો પત્થરના  
દુધારોની જગ્યા કાસાના દુધારોએ  
લીધી અને એમ એ જ્ઞાનનાને નાશા કાળ  
(Bronze Age)નું નામ અપાયું

આજના જગત, હથારોમા લોખંડ  
વપરાવા લાગતાં માસાની નબદોળલાથી  
ઓળી અવરથ ધઈ, કાસા કાળની જગ્યા  
લોખંડ-કાળે અવરથ લીધી તોય કાસાના  
પિલિધ ઉપયોગો આજ સગી બાકી છે  
અને ૫૦૦૦ વર્ષની કસોડીઓમા આજ  
કસાઈ, પ્રકાર પ્રકારના ઉપયોગો અને અનુ  
કુળ આવે એવું જાત બાતવતુ નાનું  
બનવું થયું છે

૩

કાંસુ એમને તાના અને કલ્પની મિથ  
ધાતુ કહે છે કે પ્રાચિન કાળમા ધાતુરાશી  
એમને જે એકાદ મે મિથ-ધાતુઓ બનાવવાની  
પ્રાયશ્ચિક શોધો કરી હતી, તેમાની એક મિથ  
ધાતુ કાંસુ હતી

કાંસુ તત્ત્વો ગ્રે, તેમ નેમ, કાસાની  
બનાવટમાથ ફેન્કાર થતા લાગતા દવે એમા  
તાના અને કલ્પ ઉપરાંત જસન, સીસુ અને  
ફેલ્ડરસ પણ મેળવાવા લાગ્યું. કુદાતી

રીતેજ એ જુદી જુદી મેળવખીઓથી જુદી  
જુદી ધાતુઓ બનાવા લાગી. જે ઈ જુદી જુદી  
ઉપયોગિતાઓએ તેને જે તે ઉપયોગ માટે ખાસ  
કરી લીધી એમ બાજે એવી મિથ-ધાતુઓ  
બને છે, જે વિશાળ અર્થમા તો કમજ છે,  
પણ જોખના જુદા જુદા નામ આપે -

- ૧, સામાન્ય કાંસુ
- ૨, એન મિટલ
- ૩, ફેલ્ડરસ-ગ્રોન્ડ
- ૪, સિલિકાન-ગ્રોન્ડ
- ૫, કેલ્ક

વગવરક

કહેવાની લાગ્યેજ ખુરશ હોય કે જુદી  
જુદી મિથ-ધાતુઓના રંગ પણ જુદા જુદા-  
થેના બાન-ગ્રાઉન રંગથી લઈને પેરા લીલા  
અથવા રંગભગી જે સચેજ કાંસાનો ખાસ રંગ  
છે-હોય છે એટલુંજ નહિં બનકે તેના  
દકાઉપણા, કાંસુતા વ મા પાકે ગોઠા થતા  
અને ફેર હોય છે અને તેથી ખુરશ જે કે  
પોતાને ફેરી પ્રમાણની મિથ-ધાતુઓ અપ  
છે, તે નમ્કી કરીને તેવીજ મિથ-ધાતુઓ  
વપરાયા અર્થે

કાંસુ બનાવવાની વિધિ બાદી એ નદીની  
જલથો હોય તો ફનડીમા અને મોટી જલથો  
હોય તો જાડીમા ધાતુઓ, વાટેલા કાસા  
સાથે ભરી કાસામાં મિથ-ધાતુઓ પીગવાની લી  
અને પીગવાના પછી કાંસુ થોડા અધન વડે  
તેને લવાની, બાનામા ફેરીને કરી લે

એક જ જાત અને જામ ગમેતે પ્રયોગ  
ખુબજ મિથ-ધાતુ બનાવવામાં આવે, પણ  
એ મુદ્દો કાળક્રમિક થઈ નાખ્યો જોખ  
કે જેમ બનાવ ની ક્રિયા દર્શકાન સફાઈ  
અને અવરજના રખાના આવરવટના જે,  
તેમ જોતે મળ ધાતુઓ તદન ચોખ્ખી અને  
ગાંધ પણ બીજી ધાતુના રંગ વિના ઈ હો  
એ જોતું પણ અચ્ચતુ છે એ મળ ધાતુઓ  
ચોખ્ખી નહિ હોય વા બગવાની હોય તો

મિશ્ર-રાત્રી પુનઃ જોવાની અને ખાનગી બાગે આવેલો, હવે આપણે એ ઇનિદાસ-પ્રસિદ્ધ મિશ્ર-રાત્રીના શોધક પ્રયોગો નોંધે —

કાંસુ  
૧-તાલુ ૬૫ તોલા, ૪૨૨૧ ૧ નોનો, ૪૧૪ ૪ નોનો

આ પ્રયોગ ક્રિટિક સિક્કાઓ ૧૧ મિશ્ર-ધાતુનો છે

૨-તાલુ ૧ ૧૦૧, ૬૫૪ ૧/૨ ઓસ

આ કાસુ પ્રાચિન કાળમાં ખીવા ખના વસા નાટે વપરાતુ હતુ એનો રંગ લાલ-પડનો પીળો હોય છે

૩-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૧ ઓસ

આ પળુ વાલાસ પડતા પીઠા રંગની મિશ્ર-ધાતુ છે આગના ઝમાનામાં ન્હાની નાંદુકો વાનારા માટે એનો ઉપયોગ થતો હતો

૪-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૧૬૬ ઓસ

એનો રંગ પશુ એવોજ લાલ-પડનો પીળો હોય છે ભૂવનમાં ગણિતક્રમના વસાને એ કાલામાંથી બનાવવામાં આવતા હતા

૫-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૧૬૬ ઓસ

દાતામાં મહો માટે વપરાતી આ મિશ્ર-ધાતુનો રંગ પળુ બાનાસ પડનો પીળોજ હોય છે

૬-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૨ ઓસ

દર્યામાં માટેની આ મિશ્ર-ધાતુનો રંગ પીળોજ પડનો લાલ હોય છે

૭-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૨૬૬ ઓસ

રંગ અને ઉપયોગ ઉપની મિશ્ર-ધાતુ મુજબ

૮-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૨૬૬ ઓસ

રંગ પીળોજ પડનો લાલ ઉપયોગ ૫૧ માં માટે

૯-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૩ ઓસ

ધંડીઓ બનાવવા માટે આ કાસુ ૫૫ રાય છે એનો રંગ પળુ પડનો લાલ હોય છે ૧૦-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૬૬ ઓસ રંગ ઉપર મુજબજ આ પી વાલ ‘ગોગ’ એ મિશ્ર-ધાતુનો બને છે

૧૧-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૪ ઓસ

આ કાસુ ધંડીઓ બનાવવા માટે ઉપયોગી છે અને એનો રંગ રાખોડી-મે હોય છે ૧૨-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૪૬ ઓસ રંગ અને ઉપયોગ ઉપની મિશ્ર-ધાતુ મુજબજ

૧૩-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૫ ઓસ

એનો રંગ હોય છે થોડો જ અને એ મોટા ઘટ બનાવવા માટે વપરાય છે

૧૪-તાલુ ૧ ૨૦૧, ૬૫૪ ૭ ઓસ

આ કાસુ સફેદાર પડતા રંગનો બને છે પ્રાચિન કાળમાં જ્યારે કામના આગીસા ગોધાયા ન હતા ત્યારે, આજ ધાતુના આરીસા બનાવવામાં આવતા હતા.

૧૫-તાલુ ૭૪૬ ઓસ, કતલ ૧૧૬ ઓસ, રીસ ૬ ઓસ, સુ-મા-ધાતુ ૪૬. ઓસ

આ પ્રયોગ જર્મનીના રીયની શોધ છે શોધકનો દાવો છે કે આ મિશ્ર-ધાતુ ઓસ અને અલ્યુમિનિયમ મિશ્રણો સામે સારા રીતે ટકર ત્રીની સકે છે અને તેથી લેગોરેટરીમાં વપરાતા એમેનાઈટ, વતેનાઈટ કે ચીનીના વાસળુને બદલે આ મિશ્ર-ધાતુના વાસળો વાપરી સકાય છે

૧૬-તાલુ ૬૪૬૫ ભાગ, ૬૫૪ ૫૬૬ ભાગ

આ કાસુ ખરાદી રૂપમાં ધાતુ પાતળું થઈ જતું હોય, અને તેની બારીક તરલવાળા બીનામાં સરળતાપૂર્વક રાખી સકાય છે

૧૭-તાલુ ૧૦૦ મળુ, કામ ૧૪ મળુ કાપવાના યોગ્યતા માટે આ કાસુ મુજબ અનુકૂળ છે

૧૮-તાણુ ૮૧૨૧ નોના કનક ૪૬૬૬  
તેના સીસુ ૧૦૬૬૬ નોના

આ-આ ૧૮ ૨૦ અ ૨૧ ૧૫-પ્રયોગ  
પત્રની મંડા ૧

૧૯-તાણુ ૮૧૨૧ નત ૧૫૬૬૬ ૨૫૫  
મીસુ ૧૧૬૬૬ ૨૫૫ ૧૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬

૨૦-તાણુ ૮૮૬૬૬ આમ કનક ૫૬૬૬૬  
આસી સીસુ ૪૬૬ આસ ૧૫૬૬૬ ૨૬૬ આસ

૨૧-તાણુ ૮૮૬૬૬ આમ ૫૬૬૬૬  
આમ ૧૫૬૬૬ ૮૬૬૬ આમ મીસુ ૧૫૬૬૬ આમ  
સુમા-પત્ર ૧૬૬૬ આમ

૨૨-તાણુ ૮૮ ૬૬૬૬૬ કનક ૮ ૫૬૬૬૬ ૨  
૧૫૬૬૬ ૩ ૫૬૬૬૬

આ આ ૧૧૫૬૬ ૨૦૬૬ ૧૧૫ ૫૫૬  
મેડનો માટે ૧૧૫૬૬ ૧૧૫૬૬

૨૩-તાણુ ૮૬૬ માસ, કનક ૧ માસ  
૨૪-તાણુ ૭ તેના ૧૫૬૬ ૩ ના ૧૧  
૬૬ ૨ નોના

૨૫-તાણુ ૧ ૫૬૬ ૧૫૬ ૧૨ ૫૬૬  
કનક ૮ ૫૬૬

૨૬-તાણુ ૬૩ મળુ મીસુ ૫ ૫૦  
૬૬ ૨ મળુ

૨૭-તાણુ ૨૨ નોના, ૨૫૬ ૨ નોના  
૧૫૬૬ ૧ નોના

૨૮-તાણુ ૬૪ ૨૫૬ કનક ૧ ૨૫૬

૨૯-તાણુ ૧૦૦ અસ, કનક ૪૬૬ ૫૬૬  
૭ આસ

આ મિત્ર ૧૫૬૬ લાનપ્રોગ કરી તેના  
પત્રના નાના સકાય છે આ ૧૦ પત્રના  
૧૫૬૬૬૬ ૧૫૬૬૬૬ આવે છે જે તાળાના  
પત્રના ૧૫૬૬ ૧૫૬૬ સાથે દવા છે

૩૦-તાણુ ૮૪૬૬૬ આમ ૧૧૬૬૬  
આમ ૬૬૬ ૪૬૬ આમ

આ આ આ ૫૬૬ ૫૬૬ ૫૬૬ ૫૬૬  
૫૬૬ ૫૬૬ ૫૬૬ ૫૬૬ ૫૬૬ ૫૬૬ ૫૬૬ ૫૬૬

માટે ૩૧૦૬૬ ૬૬ ૫૫૫૬ ૬૬ ૧૫૬૬ ૫૬૬  
૧૦૬૬૬ ૧૦૬૬૬ ૧૦૬૬૬ ૧૦૬૬૬ ૧૦૬૬૬  
આ કાસી ૨૫ ૧૫૬૬ ૫૬૬૬ ૫૬૬૬ ૬૬૬

૩૧-તાણુ ૮૮ ૬૬૬૬૬ ૧૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬  
૬૬૬ ૬૬૬ ૫૬૬૬૬

આનો ૨ ૧૫૬૬૬-આમ ૬૬૬ ૬૬૬

૩૨-તાણુ ૮૩૬૬૬ મળુ ૧૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬  
૧૫૬૬૬ ૬૬૬૬ ૬૬૬૬૬ મળુ

૧૫૬૬૬ ૬૬૬૬

૩૩-તાણુ ૮૩ તેના ૧૫૬૬૬ ૧૨ નોના  
૧૫૬૬ ૫ નોના

૧૫૬૬૬ ૬૬૬૬

૩૪-તાણુ ૮૧૬૬૬ ૧૧ ૧૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬  
૧૫૬૬૬ કનક ૬૬૬૬૬ ૧૫૬૬૬

૧૫૬૬૬ ૬૬૬૬-૧૧૬૬

૩૫-તાણુ ૮૧ નોના ૧૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬  
૧૫૬૬ ૪ નોના

૧૫૬૬૬ ૬૬૬૬-૧૧૬૬

૩૬-તાણુ ૮૮૬૬૬ આસ ૧૫૬૬૬ ૮૬૬૬૬  
આસ કનક ૬૬૬૬ આસ

૨૫૬૬૬ ૬૬૬૬-૧૧૬૬

૩૭-તાણુ ૮૩૬૬૬ આમ ૧૫૬૬૬ ૮૬૬૬૬  
આમ કનક ૬૬૬૬ આમ

૨૫૬૬૬ ૬૬૬૬-૧૧૬૬

૩૮-તાણુ ૮૩ ૧૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬ ૨૩  
૮૬૬૬૬ કનક ૪૬૬૬૬

૧૫૬૬૬ ૬૬૬૬-૧૧૬૬

૩૯-તાણુ ૮૦૬૬૬ ૧૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬  
૧૫૬૬૬ કનક ૨૬૬૬ ૧૫૬૬

૪૦-તાણુ ૮૦ નોના, ૧૫૬૬૬ ૨૫૬૬૬  
કનક ૩ નોના

૨૫૬૬૬ ૬૬૬૬

૪૧-તાણુ ૬૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬ ૧૫૬૬૬ ૮૬૬૬૬  
૧૫૬૬૬ કનક ૨૬૬૬૬ ૧૫૬૬

૨૫૬૬૬ ૬૬૬૬

૮૨-નાણું ૮૮ ઓસ, કલ્પ ૯ ઓસ,  
જસત ૨ ઓસ, મીસું ૧ ઓસ.

૪૩-નાણું ૮૮૩ે ભાગ, કલ્પ ૫ ભાગ,  
જસત ૨૦૩ે ભાગ, મીસું ૨ ભાગ

૪૪-નાણું ૯૦ કવાટર, કલ્પ ૯ કવાટર,  
મીસું ૧ કવાટર.

૪૫-નાણું ૯૧ મણ, કલ્પ ૯ મણ

૪૬-નાણું ૮૫ તોલા, જસત ૧૧ તોલા,  
જસત ૪ તોલા.

૪૭-નાણું ૬૪૬. ૨૫, કલ્પ ૧૮ રતલ,  
જસત ૧૦ રતલ, મીસું ૭૨૬ રતલ

આ તથા ૪૮, ૪૯, ૫૦ અને ૫૧મા પ્રયોગ  
પ્રમાણે જનતું કાવું કાનમો માટે ખાસ છે,  
કારણ કે આ મિશ્ર-ધાતુ ખૂબજ કઠણ હોય,  
કાનસાની બનાવટમાં તેાખડને બદલે વાપરી  
મથક છે. અન્યત્ર, એની કાનમો છુંડી બોળ  
ખાય તે માટે તેને 'કંપોઝિટ કાનમ' (*Composition Fides*) કહે છે

૪-નાણું ૬૨ ઓસ, કલ્પ ૨૦ ઓસ,  
જસત ૧૦ ઓસ, મીસું ૮ ઓસ

૪૬-નાણું ૫૭ ભાગ, કવાટર ૨૮૩ે ભાગ  
જસત ૭૮ ભા. મીસું ૭ ભાગ

૫૦-નાણું ૧૧૩ે કવાટર કલ્પ ૩૧  
કવાટર, મીસું ૮૩ે કવાટર

૫૨-નાણું ૭૩ ૧૫ જસત ૮ ૮૫, કવાટર  
૧૯ ૮૧. મીસું ૮ ૮૫

૫૪-નાણું ૭૩ ૧૫ જસત ૮ ૮૫, કવાટર  
૧૯ ૮૧. મીસું ૮ ૮૫

૫૬-નાણું ૭૩ ૧૫ જસત ૮ ૮૫, કવાટર  
૧૯ ૮૧. મીસું ૮ ૮૫

૫૮-નાણું ૭૩ ૧૫ જસત ૮ ૮૫, કવાટર  
૧૯ ૮૧. મીસું ૮ ૮૫

૬૦-નાણું ૭૩ ૧૫ જસત ૮ ૮૫, કવાટર  
૧૯ ૮૧. મીસું ૮ ૮૫

## એક મરણ ઉદ્યોગ

### પુઠાના બાકસ -

નિચ દિનના ઉપયોગની મેંકડો નહિ  
દારો મીઝો બી છે, જેમની પેઢાંજ માટે  
ડબ્બા યા બાકસની સુરત પડે છે યા ને  
વપરગાનો દિવાજ છે એ ડબ્બા યા બાકસનો  
ઉદ્યોગ એમી મંજાર અપતને લીધે જેમ  
હીક હીક નહાયત છે, તેમ મરણ પશુ છે.

મૂળ બનાવટની દષ્ટિએ જોતાં, એવા ડબ્બા  
યા બાકસ બે મીઝોના બને છે: (૧) પુઠાના  
અને (૨) પતરાના. આપણે, બેથક, અદિ,  
પુઠાના ડબ્બા અથવા બાકસનીજ વાત લઇશું.

પુઠા મુખ્યત્વે મે પ્રકારના હોય છે.

૧, કાડ' બોડ'

૩, રટ્ટો બોડ'

કાડ' બોડ' એટલે તે પાનમાં પુઠાં, જેની  
એક બાજુ રંગીન અને લોસી હોય છે અને  
બીજી બાજુ મરેક અને ખરબચડી એમાં  
સદગ્ર બોળા વત્તા પાનમાં પુઠાં આવે છે ખરા,  
પશુ તેની ત્રણાઈ-પાનમાં ઘણીજ બોળી  
હોય છે, અને તેથી તે અંગે લંબાણની કુઝ-  
ડન નથી. આ પુઠાં મોસના ળાવે વેચાય છે,  
અપરે રટ્ટો બોડ' એટલે તે ખાખી રંગના  
દરકોષને પરિચિત પુઠાં. જે પાનમાં કાડ'  
બોડ'ની ત્રણાઈથી લઈને ૩' ઈંચ યા તેથી  
વધુ ત્રણાઈ લગી આ વે છે, અને રટ્ટો  
રેક કામદારે ત્યાં છુટક તથા હંદરવેટના  
બાવે મળી સકે છે

કાડ' બોડ' ૨૩' ઈંચ પહોળા અને ૨૮' ઈંચ  
સાજા માપના આવે છે, અપરે રટ્ટો બોડ' ૨૫  
ઈંચ પહોળા અને ૩૦ ઈંચ સાંજા હોય છે અને

(૧) ત્રણ કાડ' બોડ' ૫૫ આવે છે ખમ,  
૫૫ તેડ અથવા ૫૫૫૫ બોધ છે

તે પોતાની એકી વતી જાણીને દિસા  
૬ રતની ૬ રતની ૫ રતની ૬ રતની  
૬ રતની ૧ રતની ૧૬ રતની ૧૬ રતની  
૧૬ રતની ૨ રતની ૬ રતની ૨૬ રતની પુણ  
તરીકે ગોળ માપ છે

પુણના બાકમની પનાવટ એક કમા અને  
શાસ્ત્ર છે જે રીતના માટે રૂપર શિક્ષણ અને  
અનુભવ ઝુરે છે આપણા મરીન દેશના  
મળા બીજી સખાળ થ કમાએ અને શાસ્ત્રના  
શિક્ષણી કમોજ બહોજરત નથી ત્યાં આ  
કારીગરીના શિક્ષણ-નમધની વાનજ કમા  
કરતી રત નથી એ માટે આપણી વતની  
ભારાઓમા કલુ નાવપાપાન સાહિત્ય મુજ  
મધુ છે કે જેની વિભાએ લેવાય પરિણામ  
અધિ કરતી રરકરી નજરે આ ઉદ્યોગની  
રૂપરેખા દોરીએ સનોત માનવે પડશે  
કારીગરી ૥ પુરી મમજીતી માટે આ અમેજી  
મિત્રાએ વાચરી જોઇએ આ કોઇ બાકસ  
જનાનનરને ત્યાં રહી થેકુ થપુ કામ કરી  
રીખનુ જોઇએ

જનાવટની હરે પુકાના બાકસ ૥ ઉદ્યોગ  
ને વિભાગોમા વહેલી સકાય છે

૧ હાય કારીગરીના ઉદ્યોગ

૨ માનિક સાધન સહિતને ઉદ્યોગ

કડવાની ઝુરત ન હોય કે પુનો વિભાગ  
એને નાના પચા પર ૥ આ નરત એકી-  
વા એમ કહે કે નર જેની-પુણમા થમ  
સકે એવો ઉદ્યોગ બીજો વિભાગ એટલે  
મોળા પાયા પરના મોળી પુણ રોકતો

(૨) અ વજન અક પુકાનુ દોઈ અને  
દિસાએ દર દરવેટ કેલમા પુકા માથ તેની  
મળુરી નરત થી કરી સકાય છે દાખવા રૂપે  
૧ રતની પુકા રોક દરવેટમા ૧૧૨ થરે, જ્યારે  
૧૬ રતની પુકા એક દરવેટમા માત્ર ૭૪૬ થરે

ઉદ્યોગ જેની જેની શક્તિ જેની બાકસ ૥  
એકી વતી બપન તેવા પાયા પર એ સર  
કરવો જોઇએ

હાય કારીગરીના ઉદ્યોગમા સાધો વજુ  
ઓછા જેની છે નધારેમા નધારે પુકા કાપવા  
માટે એક ઉદ્યોગ કેવી કે અપ્પ માત્ર માટે  
પુકા વા મજ પુકામા સગી પાડવા માટે નિશાળ  
અ ૬ છી ધરના કોમ ઓત્રાર બાસ્તાર  
સાધા પર નકા મારવા માટે થોડક દોરે  
તથા સાધા પર મોટાડવા માટે કપડા તે  
ઘોડી કાતરણ આ બાકસની અદર તથા  
ઉપર લગાડવ માટેના યોગ્ય પ્રકારના કામો  
હેય તે બસ

એ ખાત છે કે હાય કારીગરીથી બાકમ  
જનાવટા જેમ મિનનત વધુ પડે જ તેમ  
માપમાય સદજ સજ દર ૧ડી માપ છે  
રો ૥ કારણે કઇ ધણી દર રોધત જવા  
પડે તેમ નથી હાય કારીગરી અને અત્ર  
હાય કારીગરીના તેમા ન સદામ આરત  
સમા વતી અસનરિત રિ ના મુશિકમ  
ઝુર છે જે વજ-કારીગરીએ સરના ૥ જારો  
સકાય છે એનજ નરિ ૫ ૥ જે ગોરી  
અક ઇ અને એ કમના લા વાડ રડ પાન  
આપરામા આવે તે બાકસ ૥ તરસરી  
મજદુરી ખુમજ મુઘી પડી ત્રા અતે  
બાસ ઉચ્ચ પ્રકારના તકમે મિય ૧ ૥ ૧  
કથમમા પચકે નરિ

હાય કારીગરીથી તકમ નાવરા માટે  
સૌથી પરેક કામ મામના મ ૧ ના જો અ ૥  
પુકામાથી પુકાના કમકા પ્રવાનુ ને એ કામ  
લાગે છે તે સકેન ૫ ૫ ને આમ મામજી મા ૥  
લે છે પુકાના કમકા તે મુમે તે સખસ કરી સકે  
છે પરંતુ આખા પુકામારી ગોરી રીતે કમકા  
પાડવા કે જેથી કમકા વધુ પ્રાપ્તમા થય  
અને નકાગી મથત વા તે મિનનન નરકે

યા નદિ જેવી નીકળે, એમ કરી જાણે તેજ  
ખરો કારીગર નેવી કામ કરવા ધરજનાર  
સખમે એ સંબંધ ખાસ ધ્યાન મળવું જોઈએ.  
આખા પુઠામાંથી અમુક માપના કટકો કરતાં  
એક યા બીજી રીતે કટવા કટકા પડે છે,  
તેની ખરાબ ગણતરી કરી, પછીજ કટકા  
કરવા જોઈએ. ઉતાવળમાં જેમ તેમ કટકા  
કરવાની મુખામિતી કરી ન કરવી જોઈએ.

પુઠાના કટકા કર્યા પછી, તેનાં બાકમ  
જનાવવાની ખરી ક્રિયા શરૂ થાય છે. કાર્ડ  
ગોડના બાકસ જનાવવાના હોય તો એમાં  
ખુલ્લો સરળતા પડે છે, કારણ કે કાર્ડ ગોડના  
કટકામાં માપસર ભૂટી ધારના ઝોઝાર વડે  
દાઢથી સળ પાડી છેવટના છેડાને સાદીથી  
ચોટાડી લેતાં, બાકસ અર્ધ-તેપાગ થઈ જાય  
છે. પાછળથી તેને વચ્ચેથી પોકળ કરી, ઉપર  
નીચેના દાઢણ તથા તળિયાને વાળીને અંદર  
ખરતી દેતા, બાકસ તેપાર થઈ જાય છે.

\* \* \*

પુઠા ગોડના બાકમ જનાવવામાં કડાકટ  
વધુ છે. તેનાય માપસર કટકા પાડી લીધા  
બાદ, માપસર સળ પાડી, બાકમના પેગ  
આકારમાં પુકું તાગી, આંધાળો અને ખૂણાળો  
પર કપડાની કટકાઓ ચોટાડી દેવામાં આવે  
છે અને પાડી-ને મુનવા બાદ-તેની અંદર

(૧) પુઠાના કટકા દાખ પડે કાપના તલ્લીક  
વધુ થાય તથા સફાઈથી ન કપાય એ કુદરતી  
હોય એક હથાક એ પડે છે કે કોઈ પણ  
કાગરીની દુકાને જઈ, કાચળ કાપનાર યત્રમાં એ  
કટકા કરી લેવા આજબ, એ બદલ ચોટાક પૈસા  
કાનરીને આપવા નોકરી.

(૨) આ સળ પાડવાની એક બીજી રીત એ  
જે કે જે પ્રમાણે સળ પાડવા હોય તે પ્રમાણે  
ઠાપકામમાં જાણતા વધુ માપસર કપોર  
કરાવી, ઠાપકામના યત્રમાંથી સાદી સરળતા  
રોકરો કાઢી નખાવી, સદજ વમારે દબાવવાનું  
તદન સારી રીતે ઠાપવાનામજ એ સળ પડાવી  
લેવા

અને ઉપરમાં યોગ્ય પ્રકારના કાગળો-ચોગળાં  
બાકસ તેપાર થાય છે.

અલગત, રૂઠો ગોડના બાકસ એ બાગમાં-  
મુઠા બાકસ ભુકું અને તેનું દાઢણ ભુકું-  
જનાવવામાં આવે છે, અને તેથી તે એક  
બીજાને બંધાયેલા આવે તેમ માપમાં સદજ  
નકાના ગોટા રખાય છે. એ બધી વિગતો  
અનુસરે સમજી સકાશે.

ધરજા હોય તો પુઠાના બાકમ એકજ  
બાગમાં-દાકણ સાથે ચોટાડેયું હોય એવી  
રીતે-પણ જનાવી સકાય છે. એ માટે કરવાનું  
એટલું જ કે, દાકણ જનાવી, તેના સાંધા પર  
કપડાની કટકી યા કાગળ એવી રીતે ચોટાડી  
દેવું કે દાકણ જોવા-બંધ કરી સકાય.

\* \* \*

ગોટા પાવા પર અને યાત્રિક પદ્ધતિયે  
પુઠાના બાકસ જનાવવા માટે—

- ૧, પુઠા કાપનાર યંત્ર
- ૨, પુઠામાં સળ અને ખાંચ પાડનાર યંત્રો  
અને તેના ઝોઝારો.
- ૩, બાકસના ખુણા કાપનાર યંત્ર અને તેના  
ઝોઝારો.
- ૪, બાકમને તારથી સીવનાર યંત્ર

—વ વ જોઈએ છે, એ યંત્રો અનુક્રમે  
રૂ. ૪૦૦, રૂ. ૧૬૪૬, રૂ. ૧૧૭૦, રૂ. ૭૭૫  
અને રૂ. ૬૭૫ના આવે છે. એ મિત્રાય ચોટાક  
બીજા નકાના યંત્રો-ઝોઝારો વ. જોઈએ,  
જેમની કામત મળી કુલ રૂ. ૬૦૦૦ જેટલી  
ગેઠાણ તો યંત્રોમાંજ થઈ જાય છે, અને  
જો બાકસ પર ઠાપકામ કરવા માટે એક  
નકાનકું ઠાપવાનું પણ આવે રાખવું હોય  
તો, એમાં બીજા રૂ. ૨૦૦૦ થી રૂ. ૪૦૦૦  
વધારવા મળવા

યાત્રિક પદ્ધતિયે બાકસ જનાવનાં મુઠા  
ક્રિયાઓ નો ક્રમજો તેજ રહે છે, જેનું  
વર્ણન આગળ આવી ગયું છે. તકાવત એટલે  
કે, ક્રિયાઓ દાખ કારોગરીને બદલે યાત્રિક  
મદાલે થાય છે

## મુકા મેવાનો વેપાર

(અનુસંધાન પાના ૧૩૨ થી)

(૩) છેલ્લી અને ત્રીજી રીત બેટ-દાખ ડાખોની છે એ રીત રથાનિક વેપાર માટેય ઉપયોગી છે અને દપાખ દ્વારાના વેપાર માટેય એમાં કરવાનું એવું જુલું છે કે જુદા જુદા પાત્ર માપના ઉમ્દા પુરૂંના બામ્સો બનવાની નેમાં જુદા જુદા પાત્ર સાત કે દસ ઝાતનો મેવા અમુક મુકર પ્રમાણસર ભરી, બાક સૂની ઉપર ત્રિગી યા ચાર-૨૦ગી ઉમ્દા લેવાય વ લગાડી તેને બેટ-દાખડા તરીકે તૈયાર કરી શકે. એ ઉમ્દા એમાં રથાનિક આદકા પોતાના રેનેડીઓને બેગ આપવા માટે ખુશીયા ખરીદશે, તેમ બનારયામના માદકાવ એજ મકસદ માટે યા પછી પોતાના અગત ઉપ યોગ માટે દપાખથી મગારશે.

સરખે બાગે ફોતા નથી, કોઈ કે ફોર ફોય છે, તો કોઈ કે ગેર મતલબ છે, બેટ-દાખડા બે મુકર પ્રમાણસર પચડી સહે એ પ્રમાણ સર મેવા બનાવ્યા આવે છે.

છેત્રી વાત નકાની સુખ મેવાને પધી, સરો નકાવત છે એમાં યાને રથાનિક નથી દા, તફો ઝોડો વર્તો અવશ્ય થઈ સહે છે.

સામાન્યતઃ બેટાગ બાગતા સુખ મેવા તેમાં જરૂરયાત થ બાવતે મુલાબે દેડા વા બમણા વાવે છુટક વેચવામાં આવે છે એ તોથી વેચાણ-ખર્ચ વ બાદ જતાં સરેરાશ ૧૨૬ અંક રાં દકા જેટલો મેળવેલો નફો બે પધાના સર્વનાદથી મળે છે એ કે કેટલાક નર્મણોમાં તો એથીય વધુ નફો પાડે છે.

## બેટ-દાખડાઓની માહિતી

મેવાના	૧	૨	૩	૪	૫
આરેવા	કી	કા	કી	કી	કી
જામના	રતન	રતન	રતન	રતન	રતન
આરેવા	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬
જામના	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬
આરેવા	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬
જામના	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬
આરેવા	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬
જામના	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬
આરેવા	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬
જામના	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬

## માસિક અટકાવ

બધ પડેય માસિકધર્મ જેલ્લીવા પીસત નથર તકનીકે મુશ્ક કરી ચાલુ છે છે ગુના બધા દેવેલો દુર છે છે માસિક લાન નારી સ્ટોર અવશ્યતિ બા બનાવ મળ થાળી સોએ લેવી નહિ શીશીના ર કાલ લગા સમયના અપા કેસો માટે સ્ટોર બનાવટ કી ર પ ની પી ર ઠા વધુ

ગામી કુશ દવા ખર્ચ લેવાથી હાલથી સુધી ખર્ચ રહેતો નથી માસિક નિવસિત મુક-ગાન રહિત છે કી ર કા વી પી ર કા હુમાનુયાન ફામની. બમનગા, ૧૦ હે ત એજન્ડ મી. એન. અધર, કાપીડ

## મફત! મફત! મફત!

કુશિ શરીર ૧૫ બાલુ અ પી, પાછળ મુજરાતી દરદામાં આવતો, તેમાં ની ર મુજરાતી તરજુમો ઉપરાંત ખુબ જ વડા પાવન મ અરેકન પામળો દમાગે અનવીરવા, અધિગો, મગલુમો, આગિરો, પગજારો એક બીજા મા લક તરીકત, નોવેન નેપ ૭ ૪૮ સંધી રાવેનગત ન મિક પ્રથમ થા ૩ ૧૩૦ જાનની કીતાબોનું તંદુરસ્ત થોક મો ૧ રોક આનો પોગતો મોટી મફત મગલો બળો-રહેનગત આફ્રીમ, લાવનગત

મિયાની મુકરત ન હોય કે આ બેગ નામ ડાખોના બધી મેવા ઉમ્દા અને આદ છેલ્લા હોય છે, બે કે એમાંના બધા મેવા

## કલકત્તાની પરીક્ષા

વામણ પર કલકત્તા કરનારે કલકત્તા ગોળીની વાપરી છે. આ તેમાં ભેગ કરી છે, એ જાણુ. હોય તો એ વધવાળા ભાગ પર મફત કપડું ધરતો જો કપડા પર કાળો ડાઘ આવે તો કલકત્તામાં ગીસાનો ભેગ કર્યો છે, એમ સમજાવે.

## કંસારી-ગરુ

ખારટર આંક પેગિસ ૧ ભાગ, ખાડની બુકી ૧ ભાગ, ધઉનો ચેટો ૧ ભાગ. ત્રણેને મેળવી કંસારીઓ હોય તે ઉકાળે ઘાટે. બે ત્રણ દલાડા વગી એમ કરતા કંસારીઓ ત્યાં ફરકશે નહિ.

## કાચની બુકી કુઠવી

કાંઈ પણ કારણસર કાચની બુકી તૈયાર કરવી હોય અને કાચ દળનાર યંત્ર ન હોય તો કાંઈતર મલાજ એ છે કે કાચની કટકી એને વાડીમાં સુકી, લાલચોળા તપાવી, તગતજ હાડા પાળીયા નાખી દો કાચનો બુકો તૈયાર થઈ જશે.

## કાળી સાદી

યોગવૃદ્ધ એક્ટ્રિકટ ૩ ઓસ, ફેરેસ સફેદ ૬ ઓસ, બાયળોનો ચુંદર ૫ ઓસ, પોટાશિયમ બાહોદોમે ૪ કામ, કાળો રંગ ૧ ઓસ, ચર ૫ બી ૨ ૨૧૧.

જેમ મિયાની બાકાની સીએને મેળવી માંખી આંચે ત્વંશ આપાને ફિટ્ટ કરી લો પછી થોડુંક પાળી લઈ, તેમાં ૩૦ ગ ઓગળાવી, તેને ઉપલી સાદીમાં મેળવી લો.

## ખાંડમાં ભડકો કરવો

દાઝમ-સુધુ વેચનાર લંડાઓ આ ચમત્કાર દેવડી, દરકોબો દિગ્બૂદ બનાવે છે.

પણ ખરેખર, એ ચમત્કાર નથી, રસાયણિક મિશ્રણની બહિદારી છે.

ખાંડ અને પોટાસ કલોરેટ યોગ્ય પ્રમાણમાં લઈ, વાટીને એક ગીગીમાં રાખી સુકો પછી એક ડ્રોપ પોટાસમાં હલકો ગમકનો તેજાજ ભરી રાખો અને ઝુરરત વેળા પેલી ખાંડવાધી બુકી પર એક ટીપુ તેજાજ નાખતાં, ભડકો થશે.

## ચાંદી-પૌલિશ

ધોલેલા આંક ૧૦ તોલા, પીળી ટ્રીપોલી બુકી ૪ તોલા, ચુંદરનું પાણી અપ પૂરતું.

આથી પહેલાં ૬ તોલા પાણી લઈ, તેમાં સદજ ગળીનો રંગ કિંવા અટ્ટામરીન બુકુ નાખી, તેમાં ૩ તોલો ઉર્દા ચુંદર નાખી, થોડી થોડી વાટે દલાવતા રહીને ઓગળાવી લો અને જુદા વામણમાં ભરી રાખો. પછી એક બીજા વામણમાં આંક અને ટ્રીપોલીની બુકી સુકી મેળવી, તેમાં થોડુંક ચુંદરનું પાણી રેડી, ખૂબ મિશ્ર કરો. જ્યારે રોટલીના લોટ જેવે માવે બંધાય કે એના એક ઈંચના વ્યાસવાળા ગોળાઓ બનાવી, ૨૪ કલાક લગી સુકાવા દો.

ઝુરરત વેળા બીનું કપડું ઉપલા ગોળા પર ધરી, જે તે ચાંદીની વસ્તુ પર ધસવાથી તેની ઉપર પૌલિશ થશે.

## જંગલ

તાનાનો વહેર ૨ રતલ, લાહોરી નમક ૧/૪ રતલ, નવસાર ૫/૨ રતલ, સગ્રા અપ પૂરતો.

પ્રથમ મીઠા અને નવસારને જુદા જુદા વાગી મેકેને તાપાના વહેરની સાથે મેળવી, કાચની ગીગીમાં ભરી અને પછી તેમાં એટલો મરકા કેડો કે તે ઉપલી બુકીની સપાટીથી ૧/૨ થા ૩/૪ ઈંચ વધુ થાય. પછી કોશને બંધ



કરીને તડકાના રાખી મૂકી, દરગાજ લાકડાના કટકા વડે દવાવના રહ્યાં જે અગરો સુકાઈ જાય તો બધીજે હિમેરો અને એ પ્રયોગ ત્યાં લગી જતરી રાખો કે તામાની એકે એક રજકણ જંગાના સ્વરૂપમાં બદલાઈ જાય

### બદલે સાપ

દિનામીના તહેવાર પેલા બાળકો આ બદલે સાપ માટે જે દોડવામ કરે છે, તે જોવા જેરી હોય છે

ગધક ૫ મોલા, કપુર ૫ તોલા સફેદો ૪ તોલા ગુદરતુ પાણી ૫૫ પૂરતુ

પહેલી નજી ચીઝોને બારીક વાગીને, બપ પૂરતુ ગુદરતુ પાણી મેળવી, માવો બનાવો અને પછી ન્હાની સોગડીઓ બનાવી લો

### દંતમંજન

૧-પ્રાસપિટ્ટેઃ ઓંક ૨ રતન, સાણુલી જુજા ૧ ઓસ, મેન્થોલ ૧૦ ગ્રેન, થાયમોન ૧૦ ગ્રેન, વાંચવાગીનો સત્ત ૫ ગ્રેન, સેકરીન ૨૦ ગ્રેન, કાર્બોન ૨૫ બપ પૂરતો, ગિનસરીન ૫૧ પૂરતી

પ્રથમ ઓંક અને સાણુલી બુકાને વાગીને મેળવો પછી બીજી બતવમા ગિનસરીન સિરાસી બાકાની ચીઝો મેળવી, પછી તેમા ઓંક-સાણુલી મેળવણી નાખી પુરતી થઈ પેસ્ટ બન તે માટે મશી થાય તેવની ગિનસરીન હિમેરી, એકજીવ કરી લો

૨-ડોડ કોરન ૫૦ ગ્રામ, તજ ૧૨ ગ્રામ, કોચીલીઅલ ૬ ગ્રામ, કટકડી ૨૯ ગ્રામ, અપ ૧૨૫ ગ્રામ, પાણી ૬ ગ્રામ

પ્રથમ કટકડી અને કોચીલીઅનને વાગી, પાણી મેળવી ૨૪ કલાક રહ્યાં હો. પછી બાકીની ચીઝો મેળવી, પેસ્ટ બનાવી, ૪૮ કલાક લગી હવા દીધા પછી, થોડા સુખધી મેળવી, ૨૪ મે મા વારી લો

### નેત્રબિદુ

કમરો ૧૨ મો, ઝીંક સલ્ફ ૬ ગ્રેન, ગુલાબ જળ ૬ ઓસ

આ નેત્રબિદુ આખોના રોગો પર અજબ જેરી અસર કરે છે

### પેન્ટી ચુંકના દસાજ

૧-તજની લૂકી ૧ ચમચી, હાંમ ૪ ચમચી, પાણી ૫૦ તોલા

પટ્ટની બેકે દવાઓને વાગી, પાણીમા નાખી મેળવો અને પછી તેને અદિ લગી અરમ કરો કે વરાળ નીકળ્યા લાગે પછી પ્રવાહીને ઠંડુ પાડી, તિવસમા ત્રણ વાર એકે મહુરાં અમજ જેટલુ પ્રવાહી આરો

૨-હીંગ ૨૦ ગ્રેન, તાડી પી ૧૨ ૨૦ ગ્રેન, સુદ ૨૦ ગ્રેન, ગુદરતુ પાણી મદમ

૬ ગ્રેનની ચીઝીઓ તનાથી દિવસમાં મે મેળવીઓ આરો

૩-તજ ૧ ગ્રામ, સડ ૧ ગ્રામ, એલુની ૧ ગ્રામ

બધાને વાગી તિવસમા જેવા ૧/૨ ચમચ મુકી આપવી

### બહુબલેક શાહી

૧-માલા (કાન્ના વગરના) ૩ ઓમ હીરા કરી ૨ ઓમ, હાંમ ૧/૨ ગ્રામ, મ કાના તેમા ૨૦ ગીતા પાણી ૨૬ રતન ગુ ૨૫ ૧/૨ ઓમ, ગુદર ૧/૪ ઓસ

રહે ત માવાને વાગીને પાણીમા નાખી, ૭-૮ કલાક લગી રહેવા રહે. પછી તેમા વાંચ અને ગુદરને તાગીને મેળવી અર્ધા કલાક લગી થીમી આનિ પક રી, પછી હોરા કરીની લૂકો મેળવી, આનિ ૦ વધારી મેળવી આવી લો અને પછી રાહી ઠંડી પછે તપાસે માગીને નેત્રોગ અને રગ-જે પદ્ધતિમાં પાણીમા મેળવી નાખ્યો હોય-મેળવો

૩-માયા ૬ એસ, હીગ્ગસી ૨ એસ,  
બાનબો ૩૬૨ ૧ એસ કોર્ગોલિક એમિડ  
૨૦ ગીયા, ગધકોતો તેજાબ ૩૦ ગીયા, સ્વચ્છ  
પાણી ૬ રત્ન, બધુ ૨૫ ૧ એસ  
બનાવવા ની નીચે ઉપર મુજબ

### એકીંગ પાવડર

૧-પોટાશિયમ સાઇપ્રેટ ૨ તોલા, મોડા  
ગાઇબર્ન ૧ લોનો, કોર્ન ૨૫૨ ૧ તોલો  
૨-કીમ બ્લેક ટાટર ૬૦ ભાગ, મોડા  
બાઇ કોર્ન ૨ ભાગ, એમોનિયા કોર્ન ૧  
ભાગ, કોર્ન ફ્લોર ૧૬ ભાગ  
૩-પરચુ મીઠું ૩૨ ભાગ, મોડા ગાઇ  
કોર્ન ૨૪ ભાગ, કીમ બ્લેક ટાટર ૨૨ ભાગ,  
બા. ૧૨ ભાગ, કોર્ન ૨૫૨ ૧૦ ભાગ

### મેલેરીયા તાવની દવા

સ્વચ્છ મીઠું (નમ્મ) થોડુંક લાઇ, સાફ  
કદામુમા નાખી, ધીમી આગે ત્યા લગી ગેર  
કે તેનો ૨૫ ખાખી ભૂરો થઇ જાય દબે  
દવા તૈયાર છે. મીઠીમાં ભરી રાખો  
માત્રા એક ચમચી ભરી મીઠું લાઇ  
પાણીમાં ઓગાળી, બુખ્યા પેટે આપો  
દવાની અસ- બુખ્યા પેટે સારી થતી  
તે, ૪૮ કલાક લગી પાણી સિવા ખાન્ને  
ખોરાક ન લેતા, ૪૮ કલાક બાદ તરફ હનકા  
પાસા નેસથી અચુક ફાવદો થાય છે

### વિષમિડ

૨૫મેસિટિ ૪૦ ભાગ, ચોખ્ખી તાજી  
ચરમી (નાડ) ૮૦ ભાગ સફેદ મીથુ ૨૦  
ભાગ, ચીરી બનામનુ તેન પ થી ૧૦ ભાગ,  
આન્થ્રાનેટ ૩૮ ખા પુરતા પ્રણાલ્યમા એન  
બર્ગમોટ ૨ ભાગ, ઓઇલ આરેન્જ ૩ ભાગ  
પહેલા ૨૨મેસિટિ ચરમી આને મદમતા  
નેતો વાંટર થાય પા ખીગળાડી, તેમા

આન્થ્રાનેટ ૩૮ નાખી, મન પસદ રંગ થાય  
ત્યા દવાવતા રહેો પછી નીચે ઉતારી  
મેળવણી મદમ હડી પડે કે નુગધીઓ  
ઉમેરી, બીગામા ભરી લો

### લોખંડનો કાઢ દર કરવો

લોખંડની જે વસ્તુઓ કટાઇ ગઇ હોય  
તેમની ઉપર ચોખાના ઓસામણનું પાણી  
લગાડી ત્રણ ચાર કલાક લગી રહેવા દઇ,  
પછી પાણીથી ધોઇ કે છુછી નાખતા કાઢ  
દર થઇ ગયલો જણાશે

અરુરત લાગે તો આ પ્રયોગ કરી કરી વાર  
દોહવાવતાથી કાઢ પૂરેપૂરો દુર થઇ જશે

### સોનાની પરીક્ષા

સુરાખારનો તેજામ ૨ એસ, અર્ક-પાણી  
૪ ડ્રામ મીઠાનો તેજામ ૧ રકુપલ  
ત્રણેને મેળવી, ચીરીમાં ભરી રાખો પછી  
જે સોનાની પરીક્ષા કરવી હોય તેની ઉપર  
એનુ એક ગીધુ નાખતા, મોનુ ખડ દશે  
તો કાઇ ફેરફાર થશે નહિ, પણ જો તે  
ખોટું દશે તો પગપોટો બધાઇ, તેનો રંગ  
લીનો થઇ જશે

### હાથ-માફ (Hand Cleaner)

વૉશિંગ પાવર ૩ રતન, ચનો કોર્નમીલ  
૧ રતન, ટકણપાર ૧ રતન, પૂચીસ ભુકો  
૧ રતન ઑઇન સિટ્રોનેલા ૪ ડ્રામ  
પ્રથમ ટકણપારમાં ઑઇન સિટ્રોનેલા  
મેગરી, પછી બાકીની ચીજો ઉમેરી, ખૂ  
મેગરી લો

અરુરત વેળા મેતા હાથને પાણીમાંથી જવી,  
તેની ઉપર ઉપરી છુછી લાગી, મસળીને હાથ  
ધોઇ નાખો એથી ગમે તેવા મેતા હાથ પણ  
સાફ થઇ જશે

શ્રીઓના જીવનમાં શૃદ્ધલક્ષ્મીના સસ્કાર પુરુષ નહીં માસિક



# શ્રી જીવન



વર્ષ ૧ હુ  
અંક ૪ થો

સપાદક  
મનુભાઈ જોષાણી

મહા  
૧૯૮૬

## આ અંકમાં

- ૧ નારીજીવનની પુનરુત્થાના શ્રી પ્રમુદેશ ૧૪૮
- ૨ મરાઠી શ્રી શુભવતી આચાર્ય ૧૫૩
- ૩ શ્રી સીમના યાદી ગાનકર શ્રી ગારદાગદન મહેતા ૧૫૭
- ૪ અભિનામ શ્રી આનમુદ ૧૬૦
- ૫ ગીતાનુ કા સ્વર્ણન મહાકવિશ્રી દાનારાન ૧૬૧
- ૬ મેનુ નામ શ્રી રમણજી ૧૬૬
- ૭ મેનુ ૧૭૨
- ૮ મેનુ ૧૭ સાનના અનંદ ૧૭૪
- ૯ સ્વેતપ્ર ૨ શ્રી ચિત્તિ સક ૧૭૬
- ૧૦ મહાનંદીન ગણેશના રમણાચાર્ય સૈ શાતામેન દેસાઈ ૧૮૦
- ૧૧ પૂનરુત્થાના બહુઆની પદોગી કાર કરાની ૧૮૩
- ૧૨ કરામત શ્રી ગારિદન નભ પત ૧૮૬
- ૧૩ બળ-ખરીદી શ્રી આજન્ય ૧૮૭
- ૧૪ ગાગ-રિખાના શ્રી દન્ડમતી હોનમડતા ૧૮૯
- ૧૫ રક્ષા (આનુ વર્ગ) ૧૯૧
- ૧૬ સ્ત્રી-જગત ૧૯૪
- ૧૭ મોષ અને મર્ચા શ્રી શ્રીરંગ જાન ધ સાલ ૧૯૫
- ૧૮ પુનરુત્થ પારિચય ૧૯૭

## આવતે અંકે

મહાકવિશ્રી નંદાનાથજી  
રાસગીત, શ્રી પ્રમુદેશ ગદ્ય  
ગીત અને વાન, શ્રી પ્રેમશીલા  
બહેન મહેતાએ દોરેલું શાસ્ત્ર  
મેનુ મહેતાનુ રેખાચિત્ર, શ્રી  
ના રાજાસ અમરજી પડયા,  
કોનેટ બટ અને શ્રીરંગવાળ ધ  
સાદની વાર્તાઓ તથા ચાલુ  
ન-લક્ષ્યા અખીના લેખનાના  
સલ રજા અને શ્રી રિતિ સ્વરૂપ  
સીઓના રોચે કાર-રૂપપ્રેમ  
અવ સ્થળ સમયને કારો  
આ અંકમાં રૂપો ઘનુ રૂપી  
આનુ વદુ અને મોશમના  
શાસ્ત્રાલ્પ આખી સકથા નથી  
તે આવતા અંકે આવશે તે  
ઉપરાંત મો મહાનાથ મજમુ ર  
નો આપણા પ્રતો ઉપાના લેખ  
અને શ્રી નવવત્સલ વિવેચની  
દારમકથ તથા શ્રી આજન્ય  
નાથવાન સ્ત્રીની કુટાદી  
કાવ્ય, મોર પુસ્તક પરિચય  
અને સ્ત્રી જીવનની મ દિતી મ થે  
ભાગવિભાગ પાંચ અરજો જ  
સુદર યશ

## કેટ પુસ્તક સાથે વાર્ષિક લનાજમ

દેશમાં પ્રબોધમાં પંદેશ માટે  
૪-૦-૦ ૪-૮-૦ આડ ગીતી ગ

‘શ્રીજીવન’ કાર્યાલય : જયેન્દ્રનાથ : અમહાનાથ

૩ મક લનાજમ કરવાનું સ્થળ સુદેશ અથવા કાર્યાલય માધી રત્નો અમહાનાથ



યૂરોપિયન એટલે વેપારીઓ. તેમની વેપારી કુનહ ખરેખર, નકલપાત્ર હોય છે.

સમુદાયના સભ્યો વેપારી ક્ષેત્રોમાં જે નિર્ણયો યાજીટક ફેરફારો થયા છે, તેમાંનો એક ફેરફાર કાચા માલની કીમત, મજદૂરી અને બીજા અર્થોચ્ચોગા આવેલો ફિઝાજો પણ છે એને પરિણામે દરેક માલની પડતર કીમત લગાઇ અગાઉ જે હતી, તે કરતા હાલ ૧૫% ૨૫ ટકા જેટલી વધી ગઇ છે એ વધારાને પડાંગી વળતર ધણીકાં પોતાના વેચાણ ભાવોમાં વધારો કર્યો છે. તે કેટલાકાં વેચાણ ભાવ જુના કાંઈમ નાખી લગાઇ પહેલાં તેઓ જે ખાસ સાલો આપતા હતા, તે હવે આપવા બંધ કર્યા છે.

હિન્દમાં પુરુષ પ્રચલિત થયેલી અને ગામડે ગામડે વેચાતી એક જાનપ્રિય બાજીયા એકાગ્ર બંધુ છે લગાઇ પહેલાં એ માલના જનાધનારાઓ પોતાના માલકોને-તેઓ માલની ઉપર ચોટાડેલી કુપન સાથે અમુક પૈસા મોકલે તે-એક ખાસ બેટ આપતા હતા લગાઇ થતાં, જ્યાં મૂળ માલની પડતર કીમતજ વધી ગઇ, ત્યાં આ બેટ-જે પણ હવે લગભગ બમણી કીમતેજ મળી સકે છે-કાચી આપી સકે તેથી, કુદરતી રીતેજ, તેમણે એ બેટ-ચોજના ૨૬ કરી દીધી.

પણ જે ત્રીજા ગામડે ગામડે વેચાતી હોય તેનો જુગો કુપન સાથેના માલ કેટલા ગમવર પ્રમાણમાં આજેય મરજુદ હશે, તે વેપારીઓ ચારી રીતે કલ્પો સકે છે પરિણામે, બેટ-ચોજના ૨૬ થયાની ખબર દરેકે દરેકે માલકોને પહોંચે તે પહેલાં બેટ-ચોજના પ્રમાણે હઝારો આદકો પેલી કુપન સાથે પૈસા મોકલી, બેટ માગે એ કુદરતી છે એમ થતા, કમ્પનીને ગમે કેમ થઇ પડે છે કે તે પોતાના કુદકોને એવા રીતે અમલવે કે જેવા તેઓ વર્ગરિયનિ અમલ સતોય પામે અને આદક નરીકે ચોજુર રહે.

તમે શું ધારો છો ? કમ્પનીએ શું કર્યું હશે ? પૈસા બદલ થીજ ત્રીજા મોકલ્યું હશે યા પૈસા પાછા મોકલ્યા હશે ? અને જો પૈસા પાછા મોકલ્યા હોય તો પૈસા પાછા મોકલવાનો અર્થ તો કાપીજ લીધો હશે ને ? નહિ, એમ નહિ કમ્પનીએ જો કર્યું તે એ છે કે—

- ૧, મુળ પૈસા પાછા મોકલ્યા,
- ૨, પૈસા પાછા મોકલવાનો અર્થ આદકના પૈસામાંથી કાપી લીધો નહિ, પોતેજ બોગલ્યો અને—
- ૩, વધારામાં, આદકે એ પૈસા કમ્પનીને મોકલ્યા તેનો માલકને જો અર્થ થયો હતો, તે પુરેપુરો મળ્યો આપ્યો.

માનો યા ન માને, તેવી આ વાત છે ને ? પણ ચકાન રાખો, એ તર્જન ખરી વાત છે. સમિતી માટે વાંચો એ કમ્પનીનો પોતાનો તે પત્ર, જે તેણે પૈસા પાછા મોકલતી વેળા આદકોને લખ્યો છે.—

Dear Sir/Madam,

### Special Offer.

With reference to your favour dated .. .. . enclosing...annas in stamps for a. .... .., we very much regret to say that, under the present war conditions, we have been obliged to suspend the special offer, so return herewith your remittance, together with extra... .. annas in stamp to cover the cost of your application to us.

Apologising for the inconvenience caused

Yours faithfully,

જે નહિ, આ વેપારી કુનહ હવે કયો નમજદાર આદક એવો હશે, જે અસતોય પામે ?

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના  
પ્રમાણપત્રો

૧

આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્તકા-  
લય ખાતાએ પુસ્તકાલય માટે મંજૂર  
કર્યું છે

૨

આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ વડોદરા  
ગવર્નના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં  
પ્રનામ અને પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યો છે

૩

આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ મુખ્ય  
ધનાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ પ્રાથ-  
મિક, માધ્યમિક અને ટ્રેડનીંગ સ્કૂલોની  
શિક્ષાર્થીઓની લાયબ્રેરીઓ માટે મંજૂર  
કર્યો છે

૪

આ પુસ્તકનું 'આમુખ' શ્રી કચ્છ  
વેપારી મંડળના પ્રમુખ શ્રી હંચરણી ધર-  
મણી સપટે લખ્યું છે

૫

આમુખ મા મળેલ બીજી ગુજરાત  
પુસ્તકાલય પરિષદે આ પુસ્તકનો પહેલો  
ભાગ સારા પુસ્તકાલય ગણ્યો છે

૬

આ પુસ્તકના પહેલા ભાગની રમ  
(પરીક્ષ) નકલો વડોદરાના શ્રી પ્રાચી-  
ન શિક્ષામંત્રિ ઉત્તેજન માટે પરીદી છે

૭

આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે એક  
સુપ્રસિદ્ધ આગમિક અને માસિક પત્રોએ  
સારામાં સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે.

વેર બેઠા પૈસા હમાવા

આજેજ મગાવો !

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

વિદ્યાર્થીઓ અને અગ્રજીઓએ લખેલા વિવિધ  
બરોસાવાળા હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૧૦ પાના, ૭૬ એંગલ કાગળ, સાચો

શુદ્ધ સ્વર છપાઈ અને આકાષક

ગેર-અપ છતાં-

કમત માત્ર ૪ રૂપિયા

(બી પી પી યો રૂપાળ ખર્ચ)

૧૦ આના સહુ)

મગાવવા માટે લખો -

સંચાલક, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,

પુસ્તક સીલંગર (અમર-કચ્છ)

વધુ ખાતરી માટે અભિપ્રાયોની પાંત્રક મગાવો.

# વેપારના દસ નિયમો

ખી. ગામીનસને વેચાણ વધારવા માટે દસ નિયમો, નક્કી કર્યા છે. એ નિયમો આ રહ્યા—

(૧) તમારો એક ધ્યેય નક્કી કરો અને પછી એ ધ્યેયને પહોંચી વળવા દરરોજ ખુબ મિદ્દનત કરો કશાએ વિધિથી નામનીપાસ થતા નહિ. ગમે તે જોગે તમારા ધ્યેયને પહોંચી વળવા પ્રયાસ કરતા રહેજો.

(૨) આજે થઇ સકે તે દરેક કામ આવતી કાલ પર મુક્તતી રાખવાની ટેવ રાખતાજ નહિ. તમારા સમયનાં પળેપળો પુરેપુરો ઉપયોગ કરો, સાચેજ, તમારો કીમતી સમયજ તમારી ખરી પુંજ છે

(૩) દરરોજના કામનું સંજ્ઞાળ અને કાળજીપૂર્વક પ્રોત્સાહ જનારી, તે પગ ચોક્ક સામગ્રી અમલ કરે એ નક્કી કરેલા પ્રોત્સાહથી વેળાજા જાળવવામાં કાલવાની ટેવ ત્યાગી દેવું કારણ કે જો તો તમારી નમજાઇની અકચરિત સમજ થશે

(૪) સમય કાર્ય કરવાની ટેવ પાડો કંઈજ જેના સોદાઓથી દૂર નાસતા ના એ ગમે તેવા કંઈજ હશે તો પણ અમુક દિવસે નજાણા પણ હશેજ એમની સ્થિતિનો અભ્યાસ કરી, તે જાણી લાલ જો અને ગમે તે જોગે સફળતા મેળવો, એક વેળા સફળતા મેળવશે તો પછી એવા ૧૦ આલોકમાના ૯ તમારા હંમેસના અલક ધર રહેશે. આવા 'કંઈજ' આલોકો સંધેનો તમારો સર્જન તમને ખુબ મદદકર્તા થઇ પડશે

(૫) આલોક સારે નકામી ચર્ચા કે વાદ વિવાદ કરતા નાંદ. એમજ માનો કે તે હમેશા ખરો છે વિત્તકોપણે તેના વાધાઓ પર પુગલું ધ્યાન આપો. તમારો મિત્રજ ગુમાનશે નહિ. મિત્રજ ગુમાવવાથી તો તમારું વેચાણ ઘટશે, અટકુલ નહિ બલકે તમને સારીરિક અને માનસિક દાગી પુગશે હમેશ સાત અને ખુબ સ્વચ્છ કેળવો

(૬) કાર્ય...કાર્ય... અને કાર્ય કરતા રહે. કાર્ય કરવાથીજ સફળતા મેળવી સકશે મોટર તરીકે કામ કરતા હો એમ દરરોજના બરાબર આઈ કલાક કાર્ય કરતા રહે. આજસ ત્યાગી કાર્ય કરતા રહેશે તો નિષ્ફળતા તમારાથી દૂર વાગશે

(૭) હલ મેસ સફળતાનોજ વિચાર કરો અને એવુંજ વર્તન દાખવો નિષ્ફળતા જેવા શબ્દને મજામમાં પેસવા દેતાજ ના

(૮) નિષ્ફળતાનો ક્ય ત્યાગી હો. સફળતા મેળવવાનો અડગ નિશ્ચય કરી લઇ એજ રીતે કાર્ય કરતા રહે, જેથી તમારા વિચાર, વર્તન અને વાણીમા સફળતાનીજ છાપ પડે.

(૯) જે માલ તમે વેચતા હો તેનો સારો ઉકાવ નહિં થાય તેવ નિરાશ થતા નહિં. ખારીક અભ્યાસ કરી કારણો શોધો. પછી એમનો યોગ્ય ઉપચાર કરો. વાદ રાખો, દરેક મુશ્કેલ માટે એક ચોક્કસ ઉપાય હોવ છેજ.

(૧૦) જ્ઞાતી પુરાણી કહેવત "યોગ્ય નક એકજ વેળાએ મળે છે" મિત્રકુલ માનતા નહિં. વેપારમાં દરરોજ તકો મળતી રહે છે. નવો માલ, નવી વસ્તુઓ અને નવી શોધો દરરોજ બજારમાં આવતી રહે છે. તમારે લાયક માલ કોઇ પણ ઠેકાણે હશેજ. એને શોધી કાઢી, અટલપણે કાર્ય કરવા માંડો અને નિશ્ચય સફળતા તમને વરજેજ.

## આંખો-ની-નમત

ખાત્રોવાલો ચોખ્ખો માલ, એટલે આચા બમરાઇ મોતીનો જનાવેલ સુરમો વાપરો ચોક્કસ ફાયદો કરે છે.

કીમત તેવા ૧ના રૂ બે (પો જુડ) મોહમદ હાજી આલમદ વહાણવાલા ઠે. વહેવારવા મોહલા, બમનગર (કાકીઆવાડ.)



વેપારી માટે માલની પ્રસિદ્ધિ કરવી એ વેપારનો એક મુખ્ય સિદ્ધાંત છે. વેપારી દૃષ્ટિએ માલ ખરીદના પ્રેરનારી અકસીર રીત પ્રસિદ્ધિ છે.

માલની જ હેતુતાના ત્રણ પ્રકાર છે એક પાછના પણ ખર્ચ વિનાનો પહેલો પ્રકાર 'દેખાવ બારી' છે. બીજો પ્રકાર દરત પત્રોનો છે જેઓ વર્તમાનપત્રો કે ચોપાનિયા વાચતા નહિ હોય તેઓ માટે આ પ્રકાર છે છેલ્લો પ્રકાર વર્તમાનપત્રોમાં જાહેર ખર્ચ આપવાનો છે. આ પ્રકાર છેલ્લા બે પ્રકારો કરતા વધારે ખર્ચાળ છે, જો કે એનું ફળ પણ વધારે લાભદાયી છે.

"દેખાવ-બારી"ના ખર્ચ વિનાનો ઉપાય ધીકતો વેપાર કરવા છત્તનાર દરેક દુકાનદારે અજમાવવો જોઈએ. કારણ કે દરેક દુકાનદાર સહેલાઈથી "દેખાવ-બારી" પ્રાપ્ત કરી સફળ થઈ શકે છે. લક્ષ્યમાં રાખવા જેવું છે કે સારી રીતે માલ જતાવાય તો તેનું તરત વેચાણ થાય માલનો આકર્ષક દેખાવ થાય તો અડધું વેચાણ થઈ ગયું સમજવું.

આધુનિક સમયમાં, ધણી ખરી દુકાનોમાં અજવાળા માટેની બારીની ઝૂરિયાત, 'દેખાવ-બારી'ને મળતી આવતી અને જેમાં જનાર આવનારની નજર પડે તેમ માલ ગોઠવે હોય તેવી, 'દેખાવ-કબાટ' કરતાં ઝાણ ગણાય છે.

ગમે કાલે જો બારી હવા ઉઘસા આવવાના સાધન તરીકે વપરાતી હતી, તે આજે માલનો દેખાવ કરવાનું સાધન તરીકે વપરાવા માડી છે. આ પરિવર્તન સુચી જતા દિલ્લચર છે.

દેખાવ બારીની પ્રગતિ કેમ થઈ શકે તેના પાછા એક હકીમની દુકાનની દેખાવ બારીની પ્રગતિનો નમૂનો આપું છું.

એક વખતે એક હકીમને એક કદબના ઉદ્ભવી. એ કદબના શી હતી ? "એટલીજ કે "હુ, લાલ, લુગુ, લીલા, વ. વ. મનોહર રંગનું પાણી નહાની બાટલીઓમાં ભરી બારીમાં મુકું તો ખદારી દુકાન બીજા બધા હકીમોની દુકાનો કરતાં વધારે સુંદર દેખાશે."

તેણે તેમ કહ્યું. એનું પરિણામ એ અત્યંત કે શોભાયમાન બારીએ ઝાહેરાતનું કામ કરવા માંડ્યું બારીએ સૌથી પહેલાં દુકાનદારના હરફિને આકર્ષેલા પછી હકીમની આ નવાઈ જોવા શહેરના લોકોને લક્ષ્યાન્ના.

પેલી બારી આગળ આખો દલાડા લોકો ટોળે વળી રહેતા. ખસ હવે તે માણસનો ખેડો પાર હતો.

ધીરે ધીરે આ ઝાહિરાતનો પ્રકાર બીજા હકીમોની ધ્યાનમાં આવ્યો. તેમણે એનું અનુકરણ કર્યું.

આ પદ્ધતિ અમુક સમય સુધી ચાલુ રહી ક્રમે ક્રમે કાચની રંગીન શીશીઓ સુશોભિત ગોળાઓ અને બરછીઓમાં ફેરવાઈ ગઈ. આખી દુનિયામાં આ પદ્ધતિ હકીમોની એક જાતની નિશાની થઈ ગઈ.

આપણા હકીમે જોયું કે બધા હકીમો તેની જેમ રંગીન શીશીઓ રાખતા થઈ ગયા. હવે ક્યો ઉપાય અજમાવવો ?

રાત્રીના વખતે જોમિયો બને, તેના માલકોને દુકાનનું સ્થાન યાદ રહે અને ત્યાં આવતું સુગમ પડે જવા હેતુથી તેણે એક રાત્રે શીશીઓ પાછળ બારીમાં દીવો મુક્યો. આથી રાત્રીના ગાઢ અંધકારમાં તેની બારી પાસે રમણીય આંખો રંગીન પ્રકાશ છવાઈ રહ્યો. પડેલાની રીત કરતાં આ રીત સધેરથી હતી. એથી ઘણો ફાયદો થયો.

પત્રી તો ‘દેખાઈ ખારી’નો ઇલિલાસ પાંચુ અંક પગથિયું ઉપર ચડ્યો. જો કે તેણી કંઈ બાહુ ફેર ન હતો. રંગીન શીશીઓને જાન્યે ખાંડામાં દુકાનમાં વેચાતો ચાલ મુકાના લાગ્યો.

હકામના આત્માએ તેની બુદ્ધિને પ્રશ્ન કર્યો કે, “જો મંત્રીદાર રંગની શીશીઓ જોનારન આકર્ષાઈ મોકે, તો ચોગ્ય પદ્ધતિએ ખાદ્યવેલી દવાઓ કેમ ન આકર્ષાઈ સકે ?”

શુભિચ્છ હતાર આણી. “અખતરો વરી જો”

અને એક દિવસ હકીમે દવાઓ કળાટ અને થોડી પર પ્રકવાને બદલે દવાઓના નામ અને ચુલ્ક વગેરેની વિગત સાથે ખારીમાં મુકા.

થાકા રખતમાં અખતરોનું પાંચુમાં જણાવું જે આલોકેઅ હકામનું નામ પાણ સાજાવું ન હતું, તથા તન સારી પહે ઓળખના લાગ્ય મદવાની સુરેત મધી કે હકામ પ્રતિષ્ઠિમાં આ પો અન તેના પ્રતિક્ષા વધી તેનું વચાણુ પણુ રધ્યુ કારણ ખારીઅ મેન્સમેનની ગરબ સારી હતી.

લોકો પ્રસિદ્ધિનો ચુલ્ક વધારે અને વધારે સમજના લાગ્યા જડસી, સામીક, કાચની તાની તકતીઓવાળી કે વજનદાર ચોકડાવાળી અને કામ માટે અયોગ્ય ખારીએ તેઓનું ધ્યાત ખે ચુ લોકોએ ખારીનું ચત્ર મોકોડ કું ઉત્પન્ન કર્યું.

આ માગી તેજ આપણી દેખાઈ ખારી

(૨)

અને અસનની ગાદેર ખમરનો એક નમૂનો આપુ છું તે ઉપરથી જણાશે કે કેમ મૂળ સ્થાનિમાંથી આધુનિક પ્રસિદ્ધિ અને ગાદેનત ઉપન થતા છે.

ઉદની સદી મુધી “ગાદેરાત” સમનો અર્થ જણાવું કે “ધ્યાન ખે ચુ” થતો હતો. દેખાઈ-ખારી”નો મુળ ૧૨૧ લોકોનું

ધ્યાન ખે ચવાવું જ હતું. ધીરે ધીરે “ગાદેરાત” સમ મૂળ અર્થ મુમવી મોત વ્યાપારીને હાર્દ બન્યો. ગાદેરાતનો અસવ અર્થ ખતારનો બુદ્ધી ગાદેર ખમરનો નમૂનો નીચેઆપું છું.

‘૮’ કે પ્રીલાસો કિરો ગર્ભીલાસ દાલીને તમે કમા તો હાકળી પર હવાર થતો રહ્યો, ખેખ આદિ લાક બાઉ ચું. હુ બાને પોતે લઈ ગઈ” મું અને જો પ લુ કંપા ન હામે તો મારા તીવન દિકરા અમધામસને માકનું મું. મારે તમેએ તમારા ઝાઝા માટે જરાની ફરર સીંગા કરી નરન હુ માળીનું માળ ખી કરે છું અને જા તમે મન અંક વરસ કુખી કામ કરવા દેસો તો હારા ફળ લાસે.

ગાજે, જામ તમાકુ, ખંડી અર્થીપુ દાઢ, તાકી આદિ દવાઓ પણ ખી હુ વચુ છું કેમ જે મારો મોકે અ તમામના વરા રી પદરાતી સ.

આલોકે ગધારવા આપી ખમર એક ગમ બદારના મું પા પર ચોગડી હતી.

આ ઉપરથી જણાવું છું કે, આલોકે ખમરનો વેપાર ગધારનાર તરીકેના ઉત્પાદક ધણી લાના સમવર્થી છે.

હકામોની દેખાઈ ખારીની ખામત જે યો દિન્ડોના વિકાસ અને પ્રગતિનું પદ્ધતિ પગથિયું હતું તે નાત પણ આપીજ હતી મેંસક અ વખતે કોઇને એવો જ્ઞાન ન હતો કે તમા આદ્યો બધા ઉપયોગ થશે.

\* ચૂંમલ

“કુમર”નો ચિત્ર-પ્લોટો

કુમરમાં છપાઈ ગયેના ચિત્ર-પ્લોટો કા વળાઈ સરતા લાગે વેનો નાખતોના છ ચિત્રો માટે ગમે —  
કુમર આદિસ, મુન્ન.



## ૩૫ શૃંગારની પરદેશી ખનાવટો

પુસ્તી લગાઈ શરૂ થતાજ એક તરફ તે ૩૫ શૃંગારની પરદેશી ખનાવટો આવતી મ'ધ થઈ ગઈ છે. અને બીજી તરફ દિન્દમા એમનો જે માવ મવજુદ છે, તેના આવ દોડા બગણા થઈ ગયા છે !

આ સુન્દરી તક છે. ૩૫ શૃંગારને લગતી વિરિધ ખનાવટો, જેની કે' કોલ્ડ ક્રીમ, ક્રીમ જેલી, ગ્રેડ, ટોપ્પેટ પાવડન, ગોશન અને મિલ્ક, દુધ વૉશ, ફ્લોર્ડન, દુધ પેન્ટ, ગોમેક, પિંતિયન્દાર્પન, રૂઝ (પ્રવાહી, પાનડર અને મધમતા ને) રૂઝો), લાઇમ ન્યુમ ઝિનસરીન, તિપરિટક, તરુવ અસ્ટા, વાગ મદ નાગ ક્રીમ, પ્રવાહી, બુધીઓ, માથુઓ ન સાગ ન્દોમ, વાગ-નેલ, વાળ-ગોશન, વાગ-નેમ્પુ, વાળને ગુરુદાદર ખનાવનાર દુધ, ટોપ્પેટ માથુઓ, ગાય મોસ્ટ, નેલ પોલિશ, કલ્ક વ વ. નનાવવાનો ઉદ્યોગ શરૂ કરે અને દુક અમલમાં તમે મંદિતે ૧૦૦ થી ૨૦૦ રૂપિયાની આવક મેળવતા થઈ જશો.

## કોસ્મેટિક્સ

કિંવા

શૃંગાર-સામગ્રિઓ

એકપુજ તે પુસ્તક કે જે તમને ઉપથી બધી ખનાવટોની ખર્ચ પ્રમાણે મતાવતા ઉપરત ને અંગેની પુરેપૂરી સમજણ પળ આવશે.

બીજી અવૃત્તિ ૨૬૬ પ્રોગ્રેસ ૧૦૦ પાના ૧૧૩ કાગળ પ્રીમટ રૂપિયા એક

(દિન્દમા સાફુ ટ. ખ. બે આગા)

[પરદેશ જે શિવિગ]

દરબાજ નમારા સહેરના હુન્નિયને ત્યાંથી ખરીદી લેા યા પ. ગામે ગોર્ડીઆપો

કમર ઓફિસ, સોદામ-વાડા, સુરત.

## નકાકાન્ક હુન્નરો: ભાગ બીજો

સ પાલક અને પ્રકાશક જનાબ મુલજી કાનજી આવડા, સીતુગરાજકમ્ (૬૬ કાઉન ૧૬ પાના ૧૬+૨૫૦+૬) પ્રીમટ બે રૂપિયા

'કમર'ના વાચકોના સુપરિચિત બાઈ ચાવડાએ સપાહિત કરી પ્રકટ કરેલા જે પુસ્તકોના પહેલા ભાગની નોંધ બે વર્ષ પર આ હાઈનારે આ કાવચમા લીધી હતી, તેજ પુસ્તકોના આ બીજો ભાગ છે અને હું કહેવાને ખુશ છું કે જે હવે હેતુ અને ખાસ દષ્ટિબિંદુને સમિધ રાખી આગેના ભાગ સપાહિત કરવામા આવ્યો હતો, તેજ હેતુ અને દષ્ટિબિંદુ આ ભાગમાય કાઠમ રાખવામા આવ્યો છે.

આ બીજો ભાગ ૨૫૦ કરતા વધુ પાનાનુ દળદાર કદ ધરાવે છે, જેની તૈયારી પાછા ૪૨ જેટલા લેખકોએ ભાગ લીધો છે અને એમા મારનિરાની ખનાવટથી લઈને પ્રકાર પ્રમાણની દવાઓ અને સુગંધીઓ અને અતરોની ખનાવટ લગી મળી કુલ ૫૨ જેટલા નુદા નુદા વિષયો પર પ્રકાશ નાખવામા આવ્યો છે, જેમાનો એક લેખ અંગ્રેજીમા પણ છે.

આવા પુસ્તકની ઉપયોગીતા વિશે વધુ કહેવાનું હોયજ નહિ દુનર-સાહિત્યના સવકોનો એને વસાનીજ લે જે એમના પુસ્તકાલયમા એક હમદા ઉમેરો થશે.

દરે જ્યારે બાઈ ચાવડાની આ યોજના ૨૫૦ પટ રીતે ઘડતર પામી રહી છે ત્યારે, આવતા ત્રીજા ભાગ માટે થોડીક મુશ્કેલી પાળ કરી લઈ પુસ્તકને નુદા નુદા વિજ્ઞાનસવાર વહેચતુ દુરરી છે નુદા નુદા વિષયો મા દુનરોને પાતપોતાનુ યોગ્ય સ્થાન આપતુ લેઈએ, લેખોની વેરવિવેર એમની ઉપયોગીતાને સદર્જ આંખી કરે છે વળી પુસ્તકમા અંગ્રેજી લખાવિર ન લેતા, તેનો તરતુનો લેવાવો લેઈએ.

કહેવાની દુરત ન દોષ કે બે રૂપિયાની પ્રીમટમા પુસ્તક સાવ સોપુ' છે. હું વાચકોને તેની સિફારિશ કરું.

## દાદીની વાતો

લેખક જનાબ વાલમજી સુદરજી કવિ, પદ્મ-  
સક બાલવાચન પ્રકાશન મંદિર, રાજકોટ (કં  
કાઉન ૧૧ પાના ૩૨) કીમત ત્રણ આના

નવોત્થાન બાઇ એથાવલિન, ૧૯૭૫ મહાકામા  
દાદીને લગતી પાંચ વાર્તાઓ અને ઘણી માહિતી  
આપાઈ છે, એ બાળકો રસપૂર્વક વાંચશે, કો  
દેખીતુ છે

એથાવલિને સચિત્ર બનાવાય તે તે વધુ  
રસિક થઈ સકે

## નવજીવન [સાપ્તાહિક]

તત્ત્રી જનાબ અંક ‘મધુકર’, અશ્વમેદ  
દમણાજ પ્રકટ થયા માટેનું આ દિવસી  
સાપ્તાહિક છે નજર સામેનો અંક બાવિ માટે  
હીં આરામ આપે છે

## દેશરી [હિન્દી માસિક]

તત્ત્રી જનાબ શ્રીનાથ વિસારદ ગયા  
દેશરખાની ભતિયુ આ મુખ્યપત્ર હોઈ ભતિ  
વિષયક લેખો ઉપરાંત સામાન્યતઃ ઘણી સાહિત્ય  
પણ સારા પ્રમાણમાં આપે છે  
માસિક ફેરવન પાત્ર છે

## હોટોય

નરસી એ એન્ટી ક્વેશ્ન-પાનકોર નામ,  
આદ્યમહાબાદે બનાવે ‘ફૂટ ચરણી’, ફરી અને  
ખીલ ફળ તથા મસાલાઆમાંથી બનાવવામાં  
આવેલી હોઈ સ્વાદમાં મુખ લગીજ છે,  
એટલેજ નહિ પણ પાચન-મુશ્કેલી ધરાવે  
છે એક વાર એને વાપરનાર ફરી ફરી વાર  
એનાજ માગ કરશે, એ નકલી છે

ગદોદી બારબીની કીમત ૭ આના છે, એ  
વાજખી કહેવાય

• હકમી સિલ્ક અને કોટન મિસલ વિમિટક  
સુરતજી માસિક પાનવાળું ૧૯૪૦નું કેપેન્ડર  
નિયમ પ્રસ્તુતકે મળ્યા છે આકિપ્રાય હવે  
પણ શ્રી મકરાચાર્ય, કુધ, બાલ ઉછેરજાન,  
બાલ ઉછેર ગીતમજરી, સુચચિત્ર Tia  
band 116 1950 બાલસખા બાળક અંક,  
શોશન ચરિત્ર દર્શનો, મુક્તિમ દિવસ  
રાજકરજી, વ વ

## જલદી મંગાવો

ચોડીકજ પ્રતો છે

## પ્રમાણભુત પુસ્તકો

### રસોધાર તંત્ર

માનવ બાનતા દરેક દરેક રોગના નિદાન  
અને તેના ઉપચારની રીતો મળવનું આ  
સરગ મુજરાતી બાળકો લખાયતું પુસ્તક  
૧૮ અષ્ટતિથો બેવા નમીનવત થયું છે,  
એજ એની સોપ્રિસ્તાની સતદ છે એમા  
૩૦૦ દરોં બોળખવાની ગીત, ૨૦૦૦ સામાન્ય  
ધરગથ્ય ઔષધો ઉપરાંત ૧૫૦૦ શારીરિક  
આયુર્વેદ દવાઓ બનાવવાની પુરેપુરી વિગતો  
આપી છે ધર-વેધ બનાવી સકે એનું આ  
હિન્દી પુસ્તક, ૫૭૦ પાના, પાકા કપડાની  
બાંધણી હતા— કીમત ૩. ત્રણ

### મેડીકલ એકટીશનર

ઉપના પુસ્તક જેવુજ ઉપયોગી ગયા  
પુસ્તક પણ સરગ મુજરાતીમાં છે અને તેમા  
અયોગેથી કિવા અગ્રેજી ડોકટરી-પદ્ધતિયે  
બુદ્ધ બુદ્ધ દરોં બોળખવા તથા તેના પલાવ  
કન્વાની રીતો, ક્રિમિય ક્રામિકાપિય ની એકડો  
ફવાઓ બનાવવાની માહિતી, કોડીઝ આયુર્વે  
કિ બનાવટોની વિગત ઉપનાત આયોગમક  
પદ્ધતિની માહિતી તથા અગ્રિન રાગના નામે  
કશત ચિરખી, શરત કિયા ના આરમ્ભક  
વિવેચન આપવામાં આયુ છે છે રો મગ્ટો  
પ્રકારની અગ્રેજી પેન્ટ દવાઓ બનાવવાની  
માહિતી પણ છે આમ જગપ પાનાનું ક્ષણ  
સચિત્ર પુસ્તક હતા કીમત રૂ. ૨-૪-૦

### નફાકારક હુન્નરો જમાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સમ્રાટ ૫૦૦  
પાના સુદર છપાઈ હત—

કીમત દરેક ભાગ ૩. એ  
(દરેકનું છપાઈ બર્ન બુદ્ધ)  
વળો કમર ઓફિસ, મોદાગરજાન, સુરત

‘કમર’ને લગતા વિચારોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર મુક્ત પચ્ચ પાઈ  
છે બેજા વેજા વધુમા વડુ નહુ પ્રતોનાજ જવાબ મળી સકશે

પ્રથમ દ્વાસ ખાદની જવાબ જેઠએ તો ફરેક સવાલ લીક ખાત આનાની  
(ખર્ખા આઠ આતા અને પરદેશ નવ પેની) દીકટા યા પોસ્ટમ ઓર્ડર  
ખીડવા [વી પી ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી]

૨૫૨૦-૮ પ કી લા એ રા ૩  
મંદ્રા-(૧) વિવાસગીના બાક્સ કાગળામાજ  
ખનાતી લેનાય છે (૨) એના લેખન નિયોધી  
જવાબ છે. (૩) નામટ્ટેટ ઓફ સિદ્ધગમા  
વપગતી ચાંદી મોળખી અર્થાત બેગ ચિનાતી  
હોતી જેઠએ અને નાંદિ કે, વેધક નિયમે  
નુધ્ય નેહી

૨૫૨૧-૧ પ ગ ચિચણુ-(૧) પડોગા  
મોદાની ગીરીઓ મારે પતરાના કાકણા ખના  
વના મારે આ વેપારીઓને લખી પુઠાવશે.  
ફર્જીઅસી અનીતોમ, ૧ની પદાબુ સ્ટ્રીંગ  
મુંબઈ ૪, ગંમ એ ગીનવ ના, કાલુપુર નસ  
દવાગા, અદમદાગા (૨) પડોગા મોદની  
કાચ (૧) કીરીઓ ખનાતી આને એક કારખ ના  
આ છે આગેને ખનાસ વર્કસ લિમિટેડ, આગન  
ચાટી, સનારા, વિનાપાપી ગમાગ ખનાજમ  
વર્કસ, ૧ અ રામચંદ્ર થેપ નેન, કલકત્તા  
(૩) દિન્ડમા બગ પેપર ખનાતી આપે અની  
મયગતી મિલ કલ છે, અ મળખી કાંડવન  
પેપર મેક્સ એગેલિયસન, પોસ્ટ મોદા ૯૧૧,  
મુંબઈ આથે પા વ્યવહાર કંગો [નોંધ ત્રણ  
હતા વધુ પ્રોના જનાય એકી વેગા આ  
પાયો નિયમ નથી]

૨૫૨૨-૨ આ ખાટા-(૧) સ્પેક્ટ્રા  
દોમના નોંધક કાર્ડ છે પડિયાતી દાસ  
દિન્ડમા છે તેમજ કાર્ડ છે દીનગાદગ  
પી પડિયાતી, અદમદ મેનોગ, પોર્ડન ગેડ,

મુંબઈને નામે પા જખતાથી વધુ વિગતો  
મેગી સકશે [નોંધ:-ખીજા બે પ્રશ્નો અરુપ-  
પડ છે]

૨૫૨૩ ય ટે એ વ્યારા-(૧) સેગ પલેક  
એટને જાતીની મેરા એનો કાષ ખાસ નુરખો  
છેજ નાંદિ (૨) દિન્ડમા ગંધકની ખાણો દેદરા  
દુન, ગદરાય અને નૈનીતાલના કિલ્લાઓમા છે  
(૩) ગંધક મારે મેસર્સ એવાઈડ એન્ડની,  
૧૭ બેનફિલ્ડસ લેન, કલકત્તા તથા એમે  
સિયેટ એન્ડની, સી ૭ બારત બવન, ૩  
ચિતર જન એવેન્યુ સાઉથ, કલકત્તાને લખશે.

૨૫૨૪-૬ લા ઉપનેટા-(૧) હેઝલિન  
રોડ ખનાવનાની વિગતો મારે જુઓ કમરનો  
દેકો અંક (૨) બેરીયમ સલ્ફાઈડ ખના  
વાની રીત દવે પછી જવામે (૩) ટામેટા સોસ  
ખનાવનાનો નુરખો કમરના ટકા અકમા  
છે, તે જોશે

૨૫૨૫-વાચક કંગાની-(૧) અગરખતી  
ખનાવનાર મોદા વેપારીઓ આ છે-માય-  
રોર અગરખતી કંગાની, ૧ મદાગ સાઉથ  
સ્ટ્રીટ, બેંગ્લોર ગી, અવતાગયજી પરિમલ  
ફેક્ટરી, જમગોબન પેમેસ રહેર ગંસર,  
એમ કે અતાર એન્ડ સન્સ પાણપુર,  
બેવગામ (૨) ‘કમર’ના ટપમા અંકમાં  
ખનાવેા માખજ ખનાવવાના પ્રયોગમા દુપ  
ગમ કરી, દવા ઉમેની (૩) એ પ્રોતમા  
‘મેર’ રતનની ખનાવર અમરવે

Garden, Westminster, London S W I પાસેથી મળી સકશે (૨) સુરતી બર્ડ મિસ્કીટ બનાવવાનો પ્રયોગ કમરમા ઝપાચો નથી (૩) નાનાખાઇ બનાવવાના પ્રયોગ માટે જુઓ કમરનો ૩૫મો અંક

૨૫૨૫-મી ટ્રે બી દેલાડાડ-(૧) લોખંડ પર નિકળેલો ટોળાં ચંદાવવાનો પ્રયોગ કમરના ૭૮મા અંકમા છે, તે જોશો (૨) મોટર પર રમ ચંદાવવા માટે ૨૩૧ પેટન્ટીંગની પદ્ધતિ

તિજ ઉત્તમ ગણાય છે એ પદ્ધતિની માહિતી માટે કમરનો ૬૪મો અંક જોશો

૨૫૫૩-મેજ જુ ધ અગર-(૧) ઝીંક કોર્સાઇડ તથા મરક્યુરી કોર્સાઇડ માટે જે જે થ વાની, મગળદાસ રોડ મુબમ્બ-૨ ને લખશો (૨) મેટરીની બનાવટમા વપરાતી કોઇ અમુક વસ્તુજી રવરાની આપે છે અમ ત્યાં જુદા જુદા પદાર્થો મિશ્ર થવા પછીજ નવરાની પથા થાય છે (૩) જુની વરાયલી મેટરીને ફરી વાર આનુ કરવી મુશ્કેલ છે છતાં એ માટે આપ કમરના ૩૩મા અંકમા આપેલ પ્રયોગ આજમાની જોશો

### અને હવે પછી

‘કમર’ના હવે પછીના અંક મા આપવા થ રેના ખાસ દુર-રેખાની અંક ટુક યાદી આ ની

- (૧) એનેમ્બકામ કળા અને ઉદ્યોગ (૨) એસિડ એસિડ બનાવટ સજ થી (૩) મ્લી મુના ઉદ્યોગ (૪) ડરડ પાવર પ્રમાણુભુન પ્રયોગો (૫) હિટલેટ દડા બનાવટ વિશે (૬) કોકમ આનુ વાવેતર (૭) કોમિયમના ટોળા દુરની માહિતી (૮) ગુમાસ પ્રાલી ગુકોસની બનાવટ (૯) બાપખાનુ ધધાની અનુભવી (૧૦) નાખાગે ટોળા દુરની સિમો (૧૧) ફક્તરી સંજોગો ડબલન ધ પ્રયોગો (૧૨) દોરડા બનાવવા સજ થી (૧૩)

ધાતુ-પોલિશો અને પ્રયોગો (૧૪) તકતી કીન બનાવ (૧૫) નાગરવે ૧૧૫ પાન રોપળી (૧૬) નિકલો ટોળા દુરની વિગતો (૧૭) પતરાના કબ્બા બનાવટનો ઉદ્યોગ (૧૮) પપૈયા વાવેતર રિરો (૧૯) પૂનક-ગધામણી નફાનત હુવ (૨૦) ફાવર ઓક બનાવ (૨૧) બ્યોરોક્રેમિક નાઓ બ્યોરોક્રેમિકની ૧૨ ફાઓ બનાવી (૨૨) મેકીમ પાવર યુબળ પ્રયોગો (૨૩) માર્કેગધન કિયા તકતી માખણ બનાવ -વેપાર (૨૪) રાધ વાવેતર-ઉદ્યોગ ૨ (૨૫) લાખ ઉદ્યોગ (૨૬) વનસ્પતિ-બાગ વનસ્પતિજોનો ધધો (૨૭) સાક બનાવવાની રીત (૨૮) સ્ક્રાખારનો તેજાળ બનાવ (૨૯) સેસ પ્રકાર પ્રમારના મોસ ગાવવા (૩૦) દાથીલાતની કારીગરી કળા સજ થી

આપ આજેજ ‘કમર’ના ૩૬મ અંક આ લેખોનો લાજ મે લો

### ‘કમર’નો ૧૧૩ મો અંક

[રિલાક મુખ નખો]

શીશાક્ષ-ગપકામમા વપરાતા બી ૧૧ ગોક્ષ લન્ની બનાવ રિરો  
રસાયણિક ખાતરો-યુબળ પ્રયોગો  
બીયાનો વેપાર-લાખ ખાજ અને ખાડ  
પાનના બીયાનો વેપાર

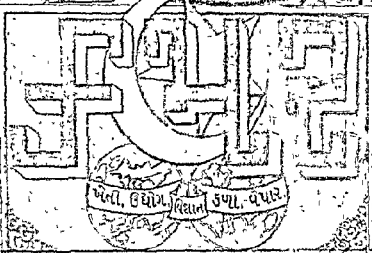
સાથુ દાબુ-વાવેતર-ઉદ્યોગ  
ડ્રાઇ કલીનીંગ-Dry Cleaningની પદ્ધતિનો સર્વિય તંબ  
રબ્બ-લેક્-હેટ એન્જનના લોડ વડુ પ્રયોગો

રોનાનો ટોળા-નારિ દુરગના ધાગક વધુ પ્રયોગો

{કુકન ધરે મિનુર માહિતી

અ

પ્રાંતિ ધણ ધણ



मुद्राक्षर	मुद्राक्षर	११
मुद्राक्षर	मुद्राक्षर	२२
मुद्राक्षर	मुद्राक्षर	३३
मुद्राक्षर	मुद्राक्षर	४४
मुद्राक्षर	मुद्राक्षर	५५
मुद्राक्षर	मुद्राक्षर	६६
मुद्राक्षर	मुद्राक्षर	७७
मुद्राक्षर	मुद्राक्षर	८८

ਧੀਰਾਜ  
ਲੰਮੂਲਾ

એ ૧૬૪૦

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો, વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |  |                 |
|--|-----------------|
| — ચુનાની ને વેંકટ ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીપ્તીઓ |                 |
| — ચાટણ જેવા કે:—કતરીફલ, જવારિશ, ખમીરહ, યાકુતી વિગેરે.          |                 |
| — પાક (હલવો),  | — રિક્કડી,      |
| — ગાળી   | — મુખમા,        |
| — ચુખ્ડ,   | — શરમત,         |
| — અકુર,  | — ભરમ           |
| — મુખમા  | — અત્તર,        |
| — દંતમંજન  | — સાબુ,         |
| — તેલ,   | — ફરફરી,        |
| — કેમર,  | — અગર,          |
| — ખરાબ કપડે,   | — લોશન,         |
| — મલમ  | — મિલાછન,       |
| — ગાળા ને થુટેલા ઝવેરાન,                                       | — અંખર,         |
| — શોના ચાંદીના વસ્ત્ર,   | — મેલયામ, વગેરે |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા                                     | — રંગદાર મહુંડી |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાનાં મુઘને સિહત.

રાની તાલાબ, સુરત.

વર્ષ : દશમું

માસ : પાંચમો

અંક : ૧૧૩ મો

ક મ ર

મે ૧૯૪૦

—: લવાજમ :—

હિન્દ : રૂપિયા ૧૭૫

ખર્ચા : રૂપિયા ૨૦૧

નિદેશ : શિક્ષિંગ છ

### ચિત્રો

કાનરણ-પત્ર	૧૮૪
ગોટી-પત્ર	૧૮૫
કાંઈ ક્ષીનિંગ પત્ર	૧૮૩
વર્ક-પત્ર	૧૮૪
વરાળ-કાટ	૧૮૬

ગુલાબી ચાહની સુગંધી	૧૮૩
ધસાતા ગળાનો ઈલાજ	૧૮૩
ચમત્કારીક પ્રવાહી	૧૮૩
ચાદી-પોલિશ	૧૮૪
જી નાજુફ કરનાર દવા	૧૮૪
ડચ ધાતુ	૧૮૪
તાવની દવા	૧૮૪
ટ્રાસિક્સ મધુ	૧૮૪
પેન બામ	૧૮૪

હીરા-પોલિશ	૧૮૫
બીયાનો વેપાર	૧૮૫
મુદ્રાક્ષર	૧૭૭
વાળ-તેલ	૧૭૧
વિજળીક બેટરીઓ	૧૮૦
સ્લેટ પેન	૧૮૨
સાગુ નાણા	૧૮૮

### ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

ચાદી સોનાનો ઢોળ	
સ્વેનાનો ઢોળ	૧૮૭
ધુનાઈ કામ	
કાઈ ક્ષીનિંગ પદ્ધતિ	૧૮૩
પ્રયોગો	
કાળી સાહી	૧૮૩
કોપી ગ સાહી	૧૮૩
ખસમુ પેરેલેન્ડ	૧૮૨

ફાઉન્ટેન પેનની સાહી	૧૮૪
ફ્રેચ પોલિશ	૧૮૪
બુટ સાહી	૧૮૫
મચ્છર સાણુ	૧૮૫
મેન્થોલ ક્રીમ	૧૮૫
મુઠ મારનો ઈલાજ	૧૮૫
લીલી સાહી	૧૮૫
લોખ ડના કાટ માટે ઉપાય	૧૮૫
સળેખમનો ઇલાજ	૧૮૫
મોનુ-પોલિશ	૧૮૫
હાથિદાંત સ્ક્રીપ્સ	૧૮૫

### વેપારી કળા

અગ્રદુલ કરીમ જમાલ	૨૦૧
જવાબી પત્ર	૧૮૭

### પરચૂરણ

પ્રજ્ઞપરજો	૨૦૫
મુદ્રાક્ષરો: થોડાક નમૂના	
મુખપટ્ટા	



# આપ શા માટે બેકાર છો?

જો તમે આ વર્તમાન લઘાઈથી ત્યારે બધી વિનાયતી વસ્તુઓ મોઢી થઈ ગઈ છે ત્વરેથી ચીજોથી વિભાજીતી વસ્તુઓ બનાવી, આ તકથી લાભ ઉઠાવવા માગો છો અને (૧) અમેરિકાના બેકારોની મદદ કરવા અને સ્વતંત્રતા માટે ફક્ત ટપાલની મદદથી વગર મુઠીએ રૂપિયા કમાવવા ઇચ્છતા હોવ (૨) યુરપની પી ફર્મોના સરનામો, જે નવી નવી વસ્તુઓના નમુના મુફત મોકલે છે (૩) અમેરિકાની ત ફર્મોના પત્રો, જે ફક્ત એક પત્ર લખવાથી સસારની દરેક સ્ત્રી મળવાનું દેખાડુ બતાવી દે છે (૪) રૂ. ૫૦ થી ૫૦૦ સુધીની મુઠીના કારખાના લગાડવા માટેનું પુરેપુરું નિવરણ કે જેનાથી ૬૦ થી રૂ. ૩૦૦ માસિક કમાઈ શકાય છે (૫) ઇસાઈ તેમજ નાનાનાની તાજા માલમાં અને ઘેર બેઠા બેઠા સીવાના ઉપાયો ને દેખાડુઓ (૬) ત્વરેથી ચીજોથી વિભાજીતી વસ્તુઓ બનાવવી (૭) રૂ. ૪૦૦ તેવા દીઠ કીમતની કહેવાય છે તે "ચીન્સીન" આપણા દેશમાં પથરા કરવી (૮) ભારતનો કાચો માલ વિદેશમાં મોકલી, રૂપિયા કમાવવા ઇચ્છતા હો તો આ પુસ્તકને અવશ્ય મળવાની વાચો આના સિવાય બીજા સે કંઈ એવા હુનર, ઉદ્યોગ આમાં લખ્યા નામ આપ્યા છે કે આજ સુધી કોઈના સાલગણમાં પણ આવ્યા નથી અને તેનાથી સાધારણ પુણવાલા માણસ ઘેર બેઠા દરરોજ બે નણ રૂપિયા કમાઈ શકે છે ૨૫૦ પાનાની પુસ્તકની કીમત રૂ. ૧-૪-૦ (રૂપાત ખર્ચ ૦ ૬ ૦)

## ૧૦૦ ગણા નફાનો વેપાર

સસારમાં બધા વેપારો કરતા પેટ દેવાઓને વ્યાપાર ધણો લાભદાયક છે એનાથી સો ગણો નફો મેળવી શકાય છે એક જૈસાની કીમતની દવાના બખ્ખે રૂપિયા મળતા જેવામાં આવ્યા છે અમૃતધારા અને સુધાસિંધુના માલિકાએ એક એક પેટ નુસ્ખાથી લાખો રૂપિયાની કમાણી કરેલ છે વિભાજીતી પેટ દેવાઓ બનાવવાવાળી કુખીઓ એક એક દવાથી કરોડો રૂપિયા કમાવી છુટી છે. જો તમે પણ તેમની પેટે ટિન્કરમેન, અમેરિકા જર્મની, ઇંગ્લાંડની પ્રખ્યાત અને પ્રસિદ્ધ પાયેલી પેટ દેવાઓના હાલો રૂપિયા ખર્ચ કરી માલમ કરેલા ૩૦૦ અસલી અને ખરા નુસ્ખા સરળતાપૂર્વક ઘેર બેઠા રીખી સે કંઈ રૂપિયા માસિકની કામગીરી આમદની પેદા કરવા ઇચ્છતા હો અને નાની મુઠીથી આ જમાનાથી પ્રચલિત પેટ દેવાઓ પેટે બનાવી બહુશત કરી બોલી કીમતમાં વેચીને માલેતુલર થવાના ઇચ્છુક હો તો આજે પેટ દેવાઓ અને ભારત વર્ષ નામના પુસ્તકની એક નકલ મળાવી કારણાર શરૂ કરી દેશ કારણ સંભવ છે કે પછી કદાચિત આ પુસ્તક કોઈ પણ કીમતમાં ન મળી શકે કીમત રૂ. ૧-૪-૦ (રૂ. ખ. ૦-૬-૦)

## ફક્ત ૫૦ દિવસમાં ઇંગ્લીશ બોલતા શીખો

આ અમારો દાવો છે જો આજ સુધી કોઈ બેઠો સાનીત કરી શકે નથી જો પ્રકારે અંગ્રેજી નાવળો પોતાના બાળકોને અંગ્રેજી બોલતા શીખવાડે છે, અને ૪ વર્ષનો અંગ્રેજ બાળક સારી રીતે અંગ્રેજી બોલી શકે છે (એટલે કે તેને અંગ્રેજીનો એક સમ્પદ પાત્ર જુનુમાં જઈને શીખ્યા નથી) તેવી રીતેજ પ્રતીક નિયમનુસાર અમે આ ૩૫૦ પાનાનું પુસ્તક તૈયાર કરવામાં સફળ થઈ શક્યા છીએ. પુસ્તક એવા દગથી લખવામાં આવ્યું છે કે ૫૦ દિવસમાં સારી રીતે યાદ થઈ જાય છે આ પુસ્તકની મદદથી અનેક સ્ત્રી-પુરુષો છોકરાઓ અને છોકરીઓ ૫૦ દિવસમાં અંગ્રેજીમાં એક સરખી ધારા પ્રવાહથી બોલતા શીખી ગયા છે હૉડમસ્ટરો અને સ્કુલ ઇન્સ્પેક્ટરોએ આ પુસ્તકને સર્વોત્તમ માન્ય છે

કીમત રૂ. ૧-૮-૦ (રૂ. ખ. ૦-૬-૦)

રસાયન ફાર્મસી, સાંગરિયા (બિકાનેર)





વાળ-તેલ એટલે વાળમાં નાખવાની તેલ.

વાળ-તેલના ધંધાથી જેઓ સદાને પરિચિત નહિ હોય તેઓય એ તો જાણતા હશેજ કે વાળ-તેલના ધંધામાં એ અતિશય અત્યંત દિલચસ્પ પરિસ્થિતિ ઉભી કરે છે. એક તરફ જ્યારે અમુક અમુક પેટન્ટ નામના વાળ-તેલની એ આંસની શીશીની કીમત રૂપિયો સવા રૂપિયો રખાઈ છે, ત્યારે બીજે છેડે ફેરીયાઓ પાસેથી બળે કે ત્રણ ત્રણ આને ચાર આસની શીશીઓ

વેચાતી મળે છે-એટલે કે, એક છેડે જ્યારે હાંપારની મ્હોંધવારી અને ફૂર છુટ છે તો બીજે છેડે હાંપારની સોંધવારી અને નુક-સાનકર્તા માલનો વેપાર છે

ફુંકમા, આજે ઉગ્ધા વાળ-તેલો મધ્યમ કીમતે મળી સકે તેમ કરવાની હુરત ડે. આ પ્રયોગો પણ એજ દષ્ટિએ અને રજુ કર્યા છે અને યકીન છે કે, તે પોતાનો હેતુ સંપૂર્ણ રીતે સારશે

એક વાત અને બસ વાળ-તેલની બનાવટમાં સસ્તાપણને માટે વ્હાઈટ ઓઇલ વાપરવામાં આવે છે, પણ તે નુકસાનકર્તા પદાર્થ હોઈ, બની સકે ત્યાં લગી તેને ત્યાગવું જોઈએ.

૧

તલનું તેલ ૮૦ તોલા, આંધલુ સિટ્રોનેલા કે તોલો, તેલનો રંગ. જોઈએ તેવો, સદજ.

તલનું તેલ લઈ, સાફ કરી, તેમા ખપ પ્રતો રંગ મેળવી લઈ, છેવટે મુગંધી મેળવો.

ફેરા શૃંગાર માટે પ્રચલિત બનાવટોમાં વાળ-તેલ(હિર ઓઇલ)નું સ્થાન ખાસ અગત્યનું છે એ પુરેરે હાથની એ માનીતી અને નિરા દિનની હુરિયાતની અપત હવે એટલી તો વિકસી ગઈ છે કે તેણે બનાવટને અંગે, પોતાનું એક નોખું શારદ સર્જી લીધું છે

એક ઉગ્ધા વળ-તેલમાં કયા ગુણો હોવા જોઈએ ? કદાચ તે આટલા હોઈ સકે. (૧) તે વાળ-વધક હોય, (૨) તે ક્ષિમાને શાંતિ અર્પનાર હોય, (૩) તે વાળનો રંગ પાકો કરનાર હોય, (૪) તે બીલ રીતેય ગુણુમરી હોવા ઉપરાંત (૫) મનપસંદ રંગ અને ખુશબુ ધરાવતો હોય

અને કહેવાની હુરત નથી કે અહિં રજુ કરવામા આવેલા પ્રયોગોની ચુટણીમા એજ દષ્ટિબિંદુને નજર સમિપ રાખ્યો છે, જો કે આ દરેક તુરખા પ્રમાણે બનવું તેલ હાથથી હમ્ય કસોટીએ પાર ઉતરશેજ, એવો દાવો નથી; કાશુ, એમાના કેટલાક પ્રયોગો હવેકી કોટિના, સસ્તામા વેચી સકાય એવા તેલનાય છે

૨

કાપરેલ તેલ ૪૦ તોલા, નારંગીની ઝાલ ૧ તોલો, આંધલ રોઝમરી ૧૫ ટીપાં, આંધલ બર્ગેમોટ ૧૫ ટીપાં, હીનાનું અપર ૪૦ ટીપાં, ગુલાબી રંગ સદજ.

પ્રથમ કાપરેલ તેલમાં નારંગીની ઝાલની કાનરણુ નાખી, વાસણનું મોઢું બંધ કરીને ચાર રાત્ર લગી તડકામાં રહેવા દો. પાંચમે દિવસે તેને ફિલ્ટર કરી, પછી રંગ મેળવી, મુગંધીઓ ઉમેરો

૩

ધોળવા તલનું તેલ ૮૦ તોલા, સંદલનું તેલ ૩ તોલા, બદામનું તેલ ૫ તોલા, સંત-મનું તેલ ૧ તોલો, એસેન્સ અગેલી ૫ ટીપાં, રતનજેત ૩ માસા.

પ્રથમ તેલમાં રતનજેત મેળવી, ફલાઝિ-નમાંથી ગાળી લઈ, બાકીની મુગંધીઓ મેળવો.

૪

ધોળવા તલનું તેલ ૧૨ રતલ, એસેન્સ આમલા ૪ ઓંસ, લીલો રંગ સદજ.

માથી પહેલા તેને એક વાસણમાં લઈ  
એક દહાડા લગી તડકામાં રહેવા નહીં બીજો  
દિને તેને નિતારી લઈ, પછી તેને ફાવડિય  
માંથી ગાળી લે. પછી લીના રંગની સફળ  
ભૂરી લઈ, કપડામાં પોટરીજીનાવાને તેનમાં  
નાખી દબાવે. જ્યારે મનપરુદ રંગ થઈ  
જાય કે રંગની પોટલી તેવમાંથી કાઢી લઈ  
તેમાં એમે સ ઉમેરી ખુબ દબાવીને વાસણો  
બંધ કરી દે. અને પછી તેને એક આવાડિયા  
લગી રહેવા દે. બેશક, એ મુદત દરમિયાન  
એને રોજ એકાદ વર દબાવના રહેયુ કુરેરી  
છે આવાડિય પીની જતા તેન તેવાર ૬

૫

આમશા ૪૦ તોલા, પાણી ૩૨૦ તોલા,  
તનનુ તેવ ૮૦ તોલા

પાણીમાં આમશા નાખી ૧૨ થી ૨૪  
કલાક લગી બીજના દે. પછી તેને મુને  
ચઢાગી અદિ સગી ઉકળે. કે માત્ર ૮૦  
તોલા જોડનું પાણી બાખી રહે-પીણુ બધું  
પાણીબળા યા ઉડી જાય પછી તેને ચુક્કા પરથી  
ઉતારી લઈ, પાણીને ગાળી લે. અને તેમાં  
તેલ ઉમેરી ફરી વાર મુને ચઢાગી અદિ  
લગી પકાવે કે પાણી મિશ્રક બાકી ન રહે  
દવે તેને ચુક્કા પરથી ઉતારી લઈ નિતારી લે.

ગ્રાખા વાળ કાઠા કરવા, દિમાગને કુ રત  
આપના તથા તમીચત ખુશ રાખવા માટે આ  
તેવ જાણીવું છે

૬

અમશા ૮૦ તોલા, પાણી ૨૪૦ તોલા,  
તનનુ તેવ ૧૬૦ તોલા

બનાવવાની રીત કચોડનબર ૫ પ્રમાણે

૭

આમશા ૩ તોલા, દરકાં ૩ તોલા  
બહેલા ૩ તોલા, જટામણી ૩ તોલા, ચુવાળ  
ડુલ ૩ તોલા, કપૂરકાચલી ૩ તોલા, તરકચુર  
૩ તોલા, તનનું તેવ ૩૦ તોલા

તેલ સિવાય બાકીની ચીજો વાગી, તેમાં  
નાખીને પકાવી લે. પછી ગાળીને વાપરે  
આ તેનથી વાળ ખૂબ વધે છે

૮

કોપરેલ તેવ ૩ રતન, વ્હાસ્ટ ઓઈલ  
૧ રતન, ઓઈલ લવેન્ડર ૬ ડ્રામ, ઓઈલ  
બર્ગેમોટ ૬ ડ્રામ, સફલનું તેલ ૬ ડ્રામ,  
આલકોનટ રૂટ ૩ ડ્રામ

પહેલા કોપરેલ તેનમાં આમકાને ૩૦  
નાખી ફિટર કરી, બીજી બધી ચીજો અંક  
પછી એક મેગવતા જાય અને ખુબ ખુબ  
દબાવના જાય બધી ચીજો મેગરી દીધા પછી  
વાસણને બંધ કરી એક આવાડિયા બંધી  
રહેવા દઈ પછી તેન કાઢી લઈ વાપરે

૯

સ્વચ્છ કરેયુ કોપરેલ તેલ ૧૦ તોલા  
ચમેલીનુ તેલ ૧૦ ડ્રામ, બદામનુ તેલ ૨  
ઓઈલ ઓઈલ બર્ગેમોટ ૩ ડ્રામ ચુલાળનુ  
આતર ૧૦ ગી. ઓઈલ મેરેલી ૨૦ ડીપા,  
ગોલ્ડન યામ ૧ ગી. રંગ અપ પરને

પ્રથમ તેવમાં મનપરુદ રંગ કરી, પછી  
એક પછી બધી ચીજો મેગવી, ખુબ દબારી  
વાસણને બંધ કરી, આઠ દસ દહાડા લગી  
રહેવા દે. અને એ દરમિયાન એને રોજ એક  
મેવાર દબાવના રહે. પછી તેવને શીડીમાં  
બરી લઈ વેચે

૧૦

હૈયોટ્રોપિન ૮ મેન, કોમારિન ૧ મેન  
ઓઈલ ઓરીસ ૧ ડીપુ ઓઈલ રોઝ ૧૧  
ગીપાં, ઓઈલ બર્ગેમોટ ૩૦ ડીપા, સાક  
રેયુ કોપરેલ તેલ ૫૧ ગ્રામ

પ્રથમ કોપરેલ તેન સિવાયની બાકીની  
ચીજો મેગવી, એજીવ પરી લે. પછી ખુશો  
જેવી ઓછી વતી કરવી હોય તેવા પ્રમાણમાં  
કોપરેલ તેવ લઈ, તેમાં ઉપલી મુગધી-મેગ  
વણી નાખી દબારીને આઠ દહાડા લગી  
રહેવા દઈ, પછી વાપરે

૧૧

વ્હાઇટ ઑઇલ ૧ ગેલન, ઑઇલ સિટ્રો-  
નેલા ૫ તોલા, ઑઇલ બર્ગેમોટ ૨૩ તોલા,  
રંગ બુપ પૂરતો.

૧૨

બનામનુ તેલ ૨ રતલ, ઑઇલ બર્ગેમોટ  
૭૫ ટીપા, ઑઇલ લેમન ૪૦ ટીપા, ઑઇલ  
લવેન્ડર ૪૦ ટીપા, ઑઇલ પિપરમિન્ટ ૭૫  
ટીપા, ઑઇલ સિનેમન ૪૦ ટીપા.

૧૩

વ્હાઇટ ઑઇલ ૨૪ ઑસ, તલનું તેલ  
૧૨ ઑસ, કૅપરેલ તેલ ૬ ઑસ, એરડિયુ  
તેલ ૬ ઑસ, આલકાનેટ રૂટ ૪ ગ્રામ, કેવડાની  
જડની ભુકી ૮ ગ્રામ, ગુલાબનુ અત્તર ૧  
તોલા, ઑઇલ નેરોલી ૨ ગ્રામ, ઑઇલ  
લવેન્ડર ૮ ગ્રામ

આલકાનેટ રૂટ અને કેવડાની જડની  
ભુકીને મિશ્ર કરી, વ્હાઇટ ઑઇલ, કૅપરેલ,  
તલનું તેલ તથા એરડિયા તેલમા મેળવી,  
પૂંદર દહાડા લગી બંધ વાસણમા તડકામા  
રાખી મુકી, પછી ગાળી લો અને મુગધી  
તેલો એક પછી એક મેળવતા જાવ અને  
ખૂબ દવાવાને મિશ્ર કરતા જાવ તેલ તૈયાર  
રહ જતા, તેને સાત દહાડા લગી ઠંડવા દો,  
પછી વાપરો

૧૪

એરડિયુ તેલ ૧૬ ઑસ, રેકટીફાઇડ  
રિપરિટ ૩ ઑસ ઑઇલ નટમેગ ૩૦ ટીપા,  
ઑઇલ રોઝમરી ૧૦ ટીપા, ઑઇલ નેરોલી  
૧૦ ટીપા, ઓટો રોઝ ૨૦ ટીપા, એમેન્સ  
મચ્ક ૧ ગ્રામ, આલકાનેટ રૂટ રંગ માટે  
બુપ પુરતુ

૧૫

સાફ કરેલું તલનું તેલ ૩ રતલ, આલકાનેટ  
રૂટ ૪ ગ્રામ, હીકો કાંગારા ૧ ઑસ, ઑઇલ  
લવેન્ડર ૧ ઑસ, ઑઇલ વર્બેના ૧ ઑસ,  
સદ્દનું તેલ ૧ ઑસ

આલકાનેટ રૂટના કટકા કરી, તલના  
તેલમાં નાખી, બે ત્રણ દહાડા લગી રહેવા  
દો. પછી તેને ગાળી લઇ, તેમાં વાશકરતી  
મુગધીઓ મેળવી, ખૂબ મિશ્ર કરી, સખ  
બંધ કરેલા વાસણમા બે દહાડા લગી રહેવા દો.

૧૬

સાફ કરેલું તલનું તેલ ૩૨ ઑસ,  
આલકાનેટ રૂટ ૧ ગ્રામ, ઑઇલ સિનેમન  
૧૫ ટીપા, લવિંગનું તેલ ૧૫ ટીપા, ઑઇલ  
રોઝ ગિરેનિરમ ૨૦ ટીપા, ઑઇલ બર્ગેમોટ  
૫ ટીપા, ઓટો રોઝ ૫ ટીપા.

તલના તેલમા આલકાનેટ રૂટની કટકાઓ  
નાખી, એક કલાક લગી વોટર બાથ પર ઉકાળી,  
છેવટે ગાળીને ૬ ટું પાકી લો પછી તેમા  
વાશકરતી બધી મુગધીઓ ભેરી, તેલને  
ખૂબ મેળવી, વાસણને સખત બંધ કરી, આઠ  
દહાડા લગી રહેવા દો.

૧૭

સાફ કરેલું તલનું તેલ ૨૪ ઑસ, આલકા-  
નેટ રૂટ ૨ ગ્રામ, ઑઇલ બર્ગેમોટ ૬ ગ્રામ,  
ઑઇલ લેમન ૩ ગ્રામ, ઑઇલ રોઝમરી ૨

(૧) વાળ તેલ બનાવવા માટે કૅપરેલ યા બીન્ટુ  
વનસ્પતિનું તેલ સાફ કરવાના બે પ્રયાગો આ છે -  
૧ કૅપરેલ તેલ પાચ રતલ, સિંજુ નંગ ૧૦.

તેલને ગરમ કરી, ચુલા પરથી ઢતારી લો  
અને રહી તેમા સિંજુરે રસ નાખી, ખૂબ દહાડો  
(આ વેળા તેલ ગરમ હોઇ, તેના ઊંટા બહાર  
ન હોડે તેની કાળજી રાખવી જરૂરી છે) પછી એને  
બાર કલાક લગી ઠંડવા દઈ, છેવટે કપડામાંથી  
ગાળી લેજો

૨-કૅપરેલ તેલ ૧૦ તોલા, ગુલાબજળ ૧/૨  
તોલા, નાગરવેલના પાન ૨

પહેલા તેલમા ગુલાબજળ નાખી, ગરમ કરી  
હલાવો. પછી તેમા પાનના કટકા કરી નાખો  
અને ફરી વાર દહાવતા રહો થોડી વાર પછી  
તેલને ચુલા પરથી ઢતારી લઈ ઠંડવા દો. ઠંડું  
પડતા ક્યારે તબિએ બેસાં જરો. હવે તેલ હપરથી  
નિતારી લઈ, ગાળી લો.

કુમ, ઓહલ નેરોલી ૧ કુમ, ઓહલ લવેન્ડર  
૨ કુમ, ઓહલ ઓરેન્જ ૧ કુમ, ઓહલ  
રોઝ ગિરેનિયમ ૨ કુમ, કનથેરિડીન ૩  
કેન, બાલસમ પેર ૨ કુમ.

તળના તેલમાં આલકનેટ રૂટની કટાઈઓ  
નાખી, ૨ હદાડા સગી રહેવા હો પછી  
ગાળી લઈ, તેમાં કમવાર અઢેક સુગંધી  
ઉમેરી, તેલને પંદર મિનિટ લગી ખૂબ મિશ્ર  
કરી, પછી બીજી સુગંધી ઉમેરી, ફરી વાર  
તેલને ૧૫ મિનિટ સગી ખૂબ મિશ્ર કરો.  
એ પ્રમાણે બધી સુગંધીઓ મેળવી રવા  
બાદ, બાલસમ પેરને સદબ ગરમ કરી પી-  
ળાવી, તેનેવ તેલમાં ઉમેરી, ખૂબ હલાવી,  
તેલને બધે વાલખૂમા ૧૫ હદાડા સગી  
રહેવા હો.

### વાળ-તેલ

આ આગમય છપાવસા-અને આજે છપા-  
વસા પ્રયોગોથી કેવળ બુલ-૫૨ ૧૫ પ્રયોગો  
માટે કમરના અંક ૩૮ ૧૫, ૮૩ અને  
૯૩ માં અઢેક મંગાનો કીમત પંદર આના.

૧૮

બેન્ડોટ ઓહલ ૧૦ ઓહલ, ઓહલ  
ગેરિમન ૧૦ કુમ, ઓહલ બર્ગેમોટ ૧૦  
ટીપાં, એટો રોઝ ૧૦ ટીપાં, ઓહલ એરે-  
ન્જ હાલવર ૨૦ ટીપાં, ઓહલ કહમ ૨૦  
ટીપાં.

૧૯

સાફ કૅપ્સુલ તેલ ૫ ઓહલ, ઓહલ  
ગેરિમન ૧ કુમ, ઓહલ રોઝમરી ૫૦  
ટીપાં, ઓહલ લવેન્ડર ૩૦ ટીપાં, લરિમનું  
તેલ ૧૦ ટીપાં

૨૦

તલનું તેલ ૧૦૦૦ તોલા, ઓહલ લવે-  
ન્ડર ૧૫ તોલા, ઓહલ બર્ગેમોટ ૧૦ તોલા,  
ઓહલ ગિરેનિયમ ૫ તોલા

૨૧

એરોડિયુ તેલ ૨૪ ઓહલ, હીપા નારસિમ  
૨ કુમ, હીપોસ ગેરિમન ૨ કુમ, આલકનેટ  
૨૮ ૨ કુમ

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નં. ૧૫ પ્રમાણે

૨૨

કાપરેલ તેલ ૧૬ ઓહલ, સંદલનું તેલ  
૩ ઓહલ, રોહિલ રોઝ ગિરેનિયમ ૨ ઓહલ,  
ઓહલ લવેન્ડર ૩ ઓહલ, ઓહલ બર્ગેમોટ  
૩ ઓહલ, ઓહલ પિટિડ ક્રેન ૧ કુમ

૨૩

કાપરેલ તેલ ૧૨૦ તોલા, વ્હાઈટ ઓહલ ૫  
૪૦ તોલા, ઓહલ લવેન્ડર ૬ કુમ, ઓહલ  
બર્ગેમોટ ૬ કુમ, સંદલનું તેલ ૬ કુમ,  
આલકનેટ ૩૮ ૩ કુમ

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નં. ૧૫ પ્રમાણે

૨૪

સાફ કૅપ્સુલ કાપરેલ તેલ ૧૦૨૬ રતલ,  
ઓહલ બર્ગેમોટ ૫ ઓહલ, ઓહલ ગિરેનિ-  
યમ ૨૩ ઓહલ, એમિલ લેસિરેટ ૧૨૩ ઓહલ,  
ઓહલ લેમન ૨૩ ઓહલ, રોહિનિયોલ ૨૩  
ઓહલ, ઓહલ ક્રેનમન ૩ ઓહલ, ઓહલ  
હાલિવા ૩ ઓહલ

૨૫

સાફ કૅપ્સુલ કાપરેલ તેલ ૧૦૨૬ રતલ,  
ઓહલ રોઝ ગિરેનિયમ ૬ ઓહલ, ઓહલ  
ક્રેનમન ૫ ઓહલ, ઓહલ હાલિવા ૨૩ ઓહલ,  
ઓહલ એરેન્જ ૨૩ ઓહલ

૨૬

કાપરેલ તેલ ૧૦૨૬ રતલ, ઓહલ ક્રેનમન  
૪ ઓહલ, ઓહલ બર્ગેમોટ ૩૩ ઓહલ, ઓહલ  
ગિરેનિયમ ૩૩ ઓહલ, લરિમનું તેલ ૩ ઓહલ,  
ઓહલ લવેન્ડર ૨ ઓહલ.

૨૭

કાપરેલ તેલ ૧૦૨૬ રતલ, ઓહલ  
બર્ગેમોટ ૧૦૩ ઓહલ, લરિમનું તેલ ૩

ઐસ તજનુ તેલ ૨ ઐસ યુલાબનુ અત્તર  
(નકલી) ૪ ઐસ

૨૮

મરી બહામનુ તેલ ૨૪ ઐસ આવકાનેટ  
૩૦ ૧ ઐસ ઓપલ આરિગેનમ ૧ ડ્રામ  
ઓપલ ૩૦ મરી ૧ ડ્રામ, ઓપલ નટમેગ  
૧૫ ગીપા, ઓપલ નેરોલી ૬ ટીપા એસેસ  
મરક ૪ ટીપા

બનાવનની રીત પ્રયોગ નંબર ૧૫ પ્રમાણે

૨૯

બેન્ઝોઈડ તિન ઓપલ ૧૦ ઐસ એધન  
જેરિમન (ફોરેન) ૧૦ ડ્રામ લવિગનુ તેલ  
૧૦ ટીપા, ઓપલ બર્ગેમેટ ૧/૨ ડ્રામ  
યુલાબનુ તેલ ૫ ગીપા ઓપલ એરેન્જ ૨૦  
ગીપા, ઓપલ થાઇમ ૧ ટીપુ

બધાને કમવાર મેળવી, એક અઠવાડિયા  
લગી રહેના હો.

૩૦

તન ૫ રતન આમળા (ખી વગરના)  
૧૦ રતન, તનનુ તેન ૨૦ રતન

પહેલા તનને ખરત કરી માવો જેવો  
બનાવી, પછી તેને આમળાની છુટ્ટી અને તેન  
સાથે મેળવી, બેરખડના વાસણમાં બરીને  
એક માસ લગી તડકે રાખી થૂકો પછી  
તેમાંથી ૧૦ રતન જેટલુ નેન કાઢી જુદુ  
રાખો અને બીજુ ચોખ્ખુ તલનુ તેન ૧૦  
રતલ લઈ ઢિપના દવાવાલા મિશ્રણમાં ઉમેરી  
ફરી વાર તેને એક માસ લગી તડકે રાખો  
એમ છ માસ લગી ૬૨ માસે દવાવાલા  
મિશ્રણમાંથી ૧૦ રતન તેલ કાઢી લઈ તેટ  
લુજ નવુ તેલ ઉમે ના રહેા સાતમી વેળા  
દવાવાલા મિશ્રણમાંથી બધુ તેન કાઢી લઈ  
અગાઉ છ વેળા કાઢી રાખેયુ ૧૦-૧૦ રતન  
તેલ પછુ એમા મેળવી શીશીઓમા બરી લો  
આ આમળાનુ તેલ, કહેવાય છે કે  
ખિજાબની ગરજ પછુ સારે છે દરરોજ

અર્ધો કનાક લગી વાળને આ તેવથી ઓળતા  
રહેવાથી થોડા દહાડામાં સફેદ વાળ કાળા  
થઈ જવાનુ જણાવાય છે .

૩૧

આમળાની છુટ્ટી ૮ રતલ, તલનુ તેલ ૮  
રતન, પાણી ૧૬ રતન

પહેલા પાણીમા આમળાની છુટ્ટી નાખી,  
૨૪ કલાક લગી બીજવી રાખો. પછી એક  
મ્હોટી લોખડની મ્દામ લઈ, તેમા તેન બરીને  
ગરમ કરી લો. પછી તેલને યુલા પરથી  
ઉતારી યુલાથી થોડે છેટે રાખી, ઘણીજ  
સલાળપૂર્ક કઢાઈથી બને તેટલા દુર ઉભા  
રહી, આમળાવાળુ પાણી મોટા ચમચ વડે  
ધીમે ધીમે ગરમ તેનમા નાખતા જવ આ  
વેળા નેવ ગરમ હોનાથી ઉટે છે અને તેથી  
નઝદીક ઉભેલા હોય તો દાઝી જવાય છે,  
માટે ઘણીજ કાળજી રાખવી બધુ પાણી  
તેલમા મેળવી યુકાય ત્યાર પછી કઢાઈને ફરી  
વાર યુલે ચઢાવી, બધુ પાણી બળી કે ઉડી  
જાય અને ફક્ત તેનજ બાકી રહે ત્યાં લગી  
ઉકળના હો. છેવટે કઢાઈને ચૂલા પરથી ઉતારી  
લઈ તેનને એક અઠવાડિયા લગી ઠરવા દો  
અને ત્યાર પછી ગાળી લઈ, શીશીઓમા  
ભરી લો.

[નોંધ.-જો ગરમ તેલમા પાણી મેળવજી  
જોખમભર્યું જણાય તો ઠંડા તેલમા પાણી મેળવી,  
પછીજ તેને ગરમ કરવું]

૩૨

સીસમના છોડાં ૧૦ તોલા વાળો ૫  
તોલા પાટડી ૨૧૨૧ તોનો મોય ૫ તોલા,  
કપુર કાયલી ૨૩ તોલા પાણી ૪૬ રતલ,  
કાપરેન તેલ ૪૬ રતલ

પ્રથમ બધી નકકર ચીઝોને અધકચરી  
વાગીને પાણીમા નાખી, ૨૪ કલાક લગી  
પલાળી રાખો ત્યાર પછી તેને યુલે ચઢાવી  
એટલુ ઉકાળો કે બધુ પાણી બળી ચા ઉડી

જ્યાં માત્ર ૧ રતન પાણી બાકી રહે પછી તેને નીચે ઉતારી ઠંડુ પાડીને કપડામાંથી ઝાળી લઈ તેન મેળતી પાછું ચૂને ચઢાવી, અહિં લગી પકાવે કે જંધુ પાણી ઉડી જઈ માત્ર તેન બાકી રહે .

આ તેન કુવેતનુ તેન ઝહેવાશે

### ૩૩

અયતનનુ તેલ ૧ નઈ ટ ગુલાબનુ અતર ૧ કુમ્મ ઓઇન ૧ કમરી ૧ કામ આલકાનેદ ૨૮ અપ પુરતુ

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૧૫ પ્રમાણે

### ૩૪

બદામનુ તેલ ૫ તોલા મેલાનુ તેન ૫ તોલા ઓઇન બગેમો ૩૦ ટીના રતન ભેત અપ પુરતા પ્રમાણમાં

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૧૬ પ્રમાણે

આ તેનના ઉપયોગથી માયાનુ ૬૬" ૫ ચુ મટે છે

### ૩૫

મેદી ૪ તોલા, એલચી ૧ તોનો વાગો ૪ તોલા સુખડ ૫ તોલા કચુરો ૫ તેના કચુર ૧ તોનો આમળા ૫ તોલા મોચ ૫ તોલા અલ્લી ૪ તોના ઘઉંલા ૪ તોલા ગુલાબ-પાદડીઓ ૧૦ તોના પાણી ૮૦ તોલા રતન કાપરેલ ૨૦૦ તોલા

બધી નકકર ચીઝેને બોખરી કરી પાણીમાં નાખી ૨૪ કપાક લગી બીજવા દો પછી એને ચૂને ચઢાવી ઉકળવા માટે કે તેલ ઉમેરી ત્યાં જગી ઉકાળે કે બહુ પાણી બગી થા ઉડી જઈ, માત્ર તેલજ બાકી રહે પછી ઠંડુ પાડીને ગાળી લો

આ ચણુ અદમી તેન પસદ હોય તો એમાં મનપસદ તેવાર સુગંધો તેમજ રંગ પથ મેળતી સકારો

### ૩૬

અયતનનુ થા તલનુ તેન ૮ ઓસ બદામનુ તેલ ૮ ઓસ ઓઇન ઓરિગનમ ૧ કુમ્મ ઓઇન લવે ડર ૧ કુમ્મ

આ તેલ વાળતી ટાલના બસ ઇલાજ રહે છે

### ૩૭

સુકા આમળા ૫ શેર પાણી ૫ શેર કાપરેન તેન ૪ શેર લીલા આમળાના પાદડા ૨૦ તોના ઓઇન બગેમો ૩ તેનો ઓઇન જોરિમન ૩ તોનો

પ્રથમ સુકા આમળાને પાણીમાં બીજવી ઉકાળા કરવો જ્યારે પાણી બગી જઈ ફક્ત ૨ શેર જેટલુ બાકી રહે ત્યારે તેન ઉમેરી મીમે આથે ઉકાળના રહી જ્યારે બધુ પાણી બગી જઈ ફક્ત તેલ બાકી રહે ત્યારે તેમાં લીલા આમળાના પાદડાની ચટણી બનવી ઉમેરી થોડી વાર લગી તેનો વધુ પકવા લખ પછી ઉતારી ઠંડુ પાડવા પછી ગાડા કપડામાંથી ગાળી લઈ એક સુગંધી તેનો ઉમેરી દેવા

આ ઉપદા આમળાનુ તેન ઘરો

### ૩૮

ટેનીક ઓસિડ ૧/૨ કુમ્મ બદામનુ તેન ૬ કુમ્મ નારંગીનુ તેન ૨૦ ગીપા ગિતસરીન ૨ કુમ્મ ઓઇન ગેરોલી ૨ ગીપા

અધાને મેળતી લો આ તેના નિર્માણ વાગામથી વાગ કાગ થા છે

### ૩૯

તલનુ તેલ ૨૦ રતમ ઓઇન કેનથેરા ક્રાસ ૧ ઓસ એઇન બગેમો ૧ ઓસ ઓટો મસ્ક ૩ એઇન ઓઇન લવે ડર (સુગંધ) ૩ ઓસ ઓઇન રોઝમરી ૨૩ ઓસ સફસનુ તેલ ૩ ઓસ કોકમનુ ૧ ઓસ અધાને મેળતી ત્રણ ચાર દહાડા લગી રાખી મુકી પછી ગાળી લો

(અનુસંધાન પાના ૧૬૨ પર)

૨

મુદ્રાક્ષરોની ગોપ ગોટરે અસંખિત હાપકળાના તેજની ફરતી રાગ્યાત. એ ગોપ થયાને આજે લગભગ પાંચ સદીઓ પીળી યુગી છે, પરંતુ એણે એ ૫૦૦ વર્ષમાં જે મુદાન પરિસ્તનો જોયા અને અનુભવ્યા છે, તે ભાગેજ કોઈ જીવ ગોપે જોયા દશે

હિન્દીમાં કહે છે કે મુદાક્ષરોની ગોપ ૧૪૫૫-૬માં જર્મનીએ કરી તે વેળાની એ ગોપ છેકજ પ્રાથમિક દશામાં-એટલે અપૂર્ણ ગરૂપમાં-હતી જર્મન-શિશુ તે ૫ થી મધ્યમ વય અને ૭ વર્ષ ૫ થી, ૧૪૭ - ૧૪૭૨માં તેઓ એક યુગે મુદાક્ષર બનાવવા માં સરળ થયા

સમય પીનનો ગયો તેમ તેમ સાદમિકા એક એક રૂઢ અગત્ય વપનાર ગયા મુદાક્ષરોની મજૂરી માટે વિવિધ પાત્રોમાં વાપરતાના અખતરઓ કાઢવા લાગ્યા સીમ, કસમ અને ગુરમા-પાત્ર ઉપરાંત તાંબાની ગેળતળી પણ મારા લાગી અને ક્રમ એક દશ સગી મુદાક્ષરોની ગોપ સંપૂર્ણ જે ૧ થી ૨૫ થી પરતુ દગીકતમાં તે દશ અપૂર્ણજ દતી દશ સગી ન મુદાક્ષરોના એક મગ્યા માપની પદ્ધતિ ચોનાદ દતી, ન બનાવટ માટે થતો અને ૧૫૮૦-૮૨ વર્ષી દે તે હાપખાત્ર પોનાને જોત મુદ દશ પોને બનાવી રેતુકા દાપ-કાગીરીએ બનતા, એટલુજ નહિ પણ દેકે હાપખાત્ર પોનાની પમ્દશી મુદન તે જુદા જુદા માપના પાત્રો દેકે, એક હાપખાત્રના મુદાક્ષરોનો ગેગ જીવન હાપખાત્રના મુદાક્ષરો સામે કડીએ મગ્યો નહિ.

ગરમારખા માપની આ ખોટ ૫ પૂકોને

હાપકળાને જે પ્રકાર આજે સર્વ પ્રચલિત છે, હાપખાત્રના જે પ્રકારથી સામાન્યજનો સુમન પરિચિત થઈ ચુક્યા છે અને જે પ્રકાર દ્વારા આ પત્ર-“કેમર”-હાપ છે, તે પ્રકારના મુજબ સાધનોમાં મુદાક્ષરો-અર્થાત હાપકળાના જીવાઓ-પાત્ર એક છે અને તેમના વિના કોઈ હાપખાત્ર, હાપખાત્ર કદેવડાવવાપાત્ર દોડ નથી વસ્તુતઃ મુદાક્ષરો વિના હાપખાત્ર અસ્તિત્વમાં આવી શકતુ નથી

મુદાક્ષરોના હિતિદાસ અને બનાવટની જમ્મતિનો હુક પરિચય અત્રે આપવામાં આવી છે

સાવળી હતી, અને તે દુર કરવા અજીયક પ્રયોગો પણ થતા ગુંદા દત્તા ૭ના ૧૭૩૬ સગી તેમને સાવ નિગથાન મગવી રહી ૧૭૩૭માં કા-સના પિવર સાવમન ફોગનિયરે પ્રાથમિક પોપ-૨-૫૬૫નિ-૧ ગોપી અને યોગક વર્ગો પછી એક એ રિડાને તેને અપૂર્ણ કરી. જમ, દવે એકમગ્યા માપના મુદાક્ષરો બનતા થઈ ગયા

છેનાદ દશ ૭.૫-કળાથી અપરિચિત દતુ સિદિસ હાપકળાને આરંભ વિવિધમ દેકટને [જન્મ ૧૬૯૨-૧૭૬૬ મગ્યો] ક્યો. તે પોને જર્મની જરૂ, હાપકળા શીખી આ-નો અને ૫ થી ૭નાંડમાં હાપખાત્ર પોપ્પુ.

આટઆટુ ૭નાં ૫૬૫નિમર મુદાક્ષરોનો વેપાર તે એક ૧૮૩૮માં આરંભાયો. એનું માન મદ્ય અમેરિકાના મદસિક રિડે મુચને.

એ વાનને આજ ૧૦૦ વર્ષ પીની મુકવા છે એક સદીમાં મુદાક્ષરોના પંપાએ જે અજીય નિકામ રાખ્યો છે, તે જોઈ પણ અગ્યાનીમે ચકિત બનાવ્યા વિના નહિ જ ગુંદે આજે દુન્યાની જર્મી મુદન વિવિધતા મુદાક્ષરોનો છે, એટલુજ નહિ પણ દેકે વિવિધ કદનાં પ્રકારના મુદાક્ષરો બને છે.

મુજરાતી મુદાક્ષરો પોનાના હિતિદાસો અને જુદ વધારે જુદા નથી. ૧૭૮૦માં

એક ગુજરાતી પંચાંગનું પ્રકાશન, તે વેળા જેમ તેમ કરી બનાવાયલા ગુજરાતી મુદ્રાક્ષરોની ખૂબર આપે છે એ સાદસ એક પારસી લાઇનેનો હતો. એક બીજા પારસી લાઇનેએ ૧૭૬૭માં બીજા મુદ્રાક્ષરો બનાવ્યા અને પછી, ૧૮૧૨માં મહાબાન કૃતુએ મુદ્રાક્ષરો બનાવવાની બનાવદાર શરૂઆત કરી. હુંકમાં ગુજરાતી મુદ્રાક્ષરો બનાવે બંગોળ ૧૨૫ વર્ષ થયા છે અને જો કે, બીજા લિપિયોના મુદ્રાક્ષરો મુકાબલે ગુજરાતી મુદ્રાક્ષરોની તરફકા ધબ્બીજ ધીમી ગતિએ ચલે છે, છતાં આજેના નાના મોટા મળી લગભગ ૨૦ તરફના ગુજરાતી મુદ્રાક્ષરો હરતીમાં છે. અત્યંત આ સખ્યા ગણ્યાવતી વેળા એ કુલુનુલુ જોઇએ કે, તરફ (Faces)ને અંગે ગુજરાતી મુદ્રાક્ષરો હજી પછાત હયાતમાં છે. જુદી જુદી તરફમાં છે ખરી, પણ તે યા તે જુદી જુદી ફાંટીઓની જુદી જુદી મેટ્રીસોનું પરિણામ છે, યા કાષક સુધારા વધારાનું જે હોય તે, એ ફેરફાર એટલો તો નહોતો છે કે, દેખાતમાં બને તરફમાં ગણી લેવાય, વારતનમાં ગણતરી કરતા બીજા લિપિયોના મુદ્રાક્ષરોની હોય છે તેની જુદી જુદી તરફમાં ગુજરાતીમાં માત્ર ત્રણ આર છે બેશક, નાના મોટા ૩૬ અને સામાન્ય યા બાકા (Black or Bold) મુદ્રાક્ષરો તો છેજ પણ તે, ઉપર કહ્યું તેમ, એકજ તરફના ગણાય છે.

ગુજરાતી મુદ્રાક્ષરોના જે ૮ નમુના મુખ્યશબ્દ પર આધાર છે, તે ગુજરાતી મુદ્રાક્ષરોના આ જુદા જુદા ૮ બતાવે છે.

૧ શ્રી લાઇન	૩૬ પોઇન્ટ
૨ હુ લાઇન	૨૪ ”
૩ ગ્રેટ પ્રાઇમર	૧૬ ”
૪ સવાઇ બોલ	૧૪ ”
૫ સરાઇ	૧૪ ”
૬ પાયકા બોલ	૧૨ ”
૭ પાયકા	૧૨ ”
૮ રમેલ પાયકા	૧૧ ”

એ મુદ્રાક્ષરોની તરફ ૬ ટપાર વિશે વધુ ઉદાહરણો ઉતરવાની અને સુરેત નથી. અત્યંત, તેમના કદ વિશે એક ખાસવાત પાદ રાખવાની છે. શ્રી લાઇનના મુદ્રાક્ષર સાથી મોટા નથી-એથીય મોટા મુદ્રાક્ષરો બને છે એટલુંજ નહિ બધા રમેલ પાયકા સાથી ન્હાના નથી, એથીય ન્હાના મુદ્રાક્ષરો બને છે.

અને, આ તો ગુજરાતી મુદ્રાક્ષરોની વાત ચલે અંગ્રેજી મુદ્રાક્ષરો પણ કમનસખ પ્રકારના આવે છે જેમનામાના મુખ્ય આ છે.

સિક્સ લાઇન	૭૨ પોઇન્ટ
ફાઇવ લાઇન	૬૦ ”
ફોર લાઇન	૪૮ ”
કમલ ગ્રેટ પ્રાઇમર	૩૬ ”
કમલ ઇમિનશ	૨૮ ”
હુ લાઇન	૨૪ ”
પેરેગ્રાફ	૨૦ ”
ગ્રેટ પ્રાઇમર	૧૮ ”
કોન્ટિન્યુઅલ	૧૬ ”
ઇમિનશ પાયકા	૧૨ ”
રમેલ પાયકા	૧૧ ”
લોગ પ્રાઇમર	૧૦ ”
બરબોલસ	૮ ”
ક્રિનયર	૮ ”
મિનિયન	૭ ”
નોન પર્ન	૬ ”
અગાઉ	૫ ૧/૨ ”
પર્ન	૫ ”
કાયમન્ડ	૪ ૧/૨ ”
ક્રિનિયન્ડ	૪ ”
એક્સેન્સિયર	૩ ”
માઇક્રોસ્કોપીક	૨ ૧/૨ ”

(૧) ૧ પોઇન્ટ એટલે ૧ ઇચનો ૭૨મો ભાગ એમ, ૧૮ પોઇન્ટના મુદ્રાક્ષર એટલે ૩ ઇચના મુદ્રાક્ષર, ૩૬ પોઇન્ટના મુદ્રાક્ષર એટલે ૬ ઇચના મુદ્રાક્ષર અને ૭૨ ઇચના મુદ્રાક્ષર એટલે ૧ ઇચી મુદ્રાક્ષર.



૩

મુદ્રાસગની બનાવટ માટે તથા બીજા  
કુટીરી છે—

૧. મુદ્રાક્ષર-ચંદ્ર

૨. જે તે મુદ્રાક્ષર-મેટ્રીસ

૩. મુદ્રાક્ષર-ધાતુઓ

મુદ્રાક્ષર ચંદ્ર ન્દાના મોટા માપના પંદરશી આવે છે એના ગોઠવણ એવી હોય છે કે, જે તે મુદ્રાક્ષર-મેટ્રીસ ગોઠવીને, પત્ર અવાનના, તેજ પ્રકારના મુદ્રાક્ષરો બને છે એ ચંદ્રમા મુદ્રાક્ષર-ધાતુને પીગળાવના માટેની ખાસ ગોઠવણો પણ હોય છે, જેથી શરૂઆતમા નક્કર મુદ્રાક્ષર-ધાતુ મૂકી દેવામા આવ્યા હતા, તે ચંદ્રમાજ પીગળી, તેમાથી મુદ્રાક્ષરો બની, ફરી વાર નક્કર રૂપે ચંદ્રમાથી બાકિર પડે છે આ બધું કામ ચંદ્રમા લગભગ આપોઆપ થતુ હોય, એની અડપ જોના જોવી હોય છે ૨ આગળ મ્વી મુદ્રાક્ષર છે તેમ, પત્ર ન્દાના મોટા માપના હોય કે પ પોષ્ટ-ટયા ૨૪ પોષ્ટ લગીના મુદ્રાક્ષરો બનાવી સકે અને દાય વડે ચંદ્રમા સકાય એના ચંદ્રની કીમત રૂ ૮૫૦ છે, પરંતુ મોટા ચંદ્રની કીમત વધુ હોય એ દેખીતુ છે

મુદ્રાક્ષર-મેટ્રીસો તોવાઈની અને બીજી ધાતુઓની બનાવવામા આવે છે એમા જે તે મુદ્રાક્ષરો દેખાવ દુનુક કાતરેનો હોય છે, જેથી તેમાજ મુદ્રાક્ષરો બનાવી સકાય

આ મેટ્રીસોની કીમત કદ સમી નથી હોતી, આપણે ત્યાંના કારીગરો પ એ બનાવી લેતાતા તે એક કમક મોટી બને છે, પણ જે પંદરેલી બનાવટની ખર્ચાદાય તે, મેટ્રીસ દીઠ ૩ ચંદ્રની ૭૫ આવવા પડે છે,

(૨) આ રીતે લેવાર થતા મુદ્રાક્ષરો દર સંપર્ક નથી દોતા તને પક્ષને સાફ કરી, એક અરખા કાના કરવા પડે છે એ કામ દાય કારી-નરીએ પણ થાય છે અને ચંદ્ર-દ્વારા કરી સકાય છે

## નકાવંત હુનરો.

હુનરો કેટલા અથવા નકાવંત હોય છે ? તમેજ આજેજ પોતાને અનુકૂળ એવા એકાદ હુનર કહેવા મંડી પડો તે નમને સારી કમાણી કરી અપાશે

અને એ હુનરની ગુપ્ત માહિતી માટે તો કમરની સેરાઓ તૈયારજ છે ને ? આજેજ તીચની દુકા માદીમાથી તમારા મનપસંદ હુનરના અંકો મંગારી લો અથવા ૩૦૦ હુનરોની પુરી યાદી માટે ૨૮ પાનાનું ઉપયોગી સચિપત મુક્ત મંગાવો

આધિરાત પત્રિકાઓ-તદ્દન સરળ, વિના પુત્રએ થાય એવા નકાકારક પ ધોર કમરનો અંક ૯૬મે

કી ૪ આના કીનસીન-કીમતી જડીની શાપળી વિશે અંક ૮૬મે

કી ૪ આના દાઢપ નાઈટરની વિખન-જુની વિખનમા ફરી વાર શાહી પૂરી, નવી બનાવની અંક ૧૦૦મે

કી ૪ આના દાંકળી-બનાવટ અંક ૧૦૦ મે

કી ૪ આના ફિટ્ટીલ પાળી-બનાવટ વિશે અંક ૭૮મે

કી ૪ આના ફિટ્ટેમ્પર-રંગો મુકા અને ધોષ સકાય એવા જુદા જુદા રંગના ૨૯ પ્રોગો અંક ૯૮મે

કી ૪ આના હુક્કીકેર અર્થાત ફેક્ટોમાફ-એક નમ્મ

પરથી અને નકનો ડાવવાનું સાધન ૫૨ મેગે બનાવો અંક ૩, ૭૬ અને ૧૦૮મે

કી ૧૧ આના તમતમતી ચટાણીઓ-ખાવ પદાર્થોની રૂદ

૩૫ સ્વાદિષ્ટ ચટાણીઓના ૨૮ નુમ્બાઓ અંક ૩૧, ૩૨, ૭૮ અને ૮૧મે

કી ૧૪ આના [જુઓ પાનું ૧૮૦]

મુદ્રાક્ષર-ધાતુઓ વિવિધ પ્રકારો પ્રમાણે બનાવાય છે. સંદેનાઇથી એકમે, મન્યત અને ટકાઉ હોય, અને સરળી પડે એવી ધાતુ તે ઉપરાંત મુદ્રાક્ષર-ધાતુ થોડાક પ્રમાણે ભૂત પ્રયોગો આ રદવા --

(૧) મીસું ૫૮ રતન, સુરમા-ધાતુ ૨૬ રતન, કલક ૧૫ રતન, તાણું ૧ રતન

જુની જુની ધાતુઓ જુદી જુદી ગરમીએ એકબીજાની હોનાથી મુદ્રાક્ષર-ધાતુ બનાવવામાં ખાસ કાળજી લેવી પડે છે સામાન્યત તાણુ ૧૬૬૬° એ, સુરમા-ધાતુ ૮૦૬° એ, મીસું ૬૧૭° એ અને કલક ૪૪૨° એ પીગળતી હોય, એને પીગળાવવા અને એક તવાની કિંમત ખામ અનુઅન ભાગી તે છે આ પ્રકારે માટે મિલનર એ કે કે પ્રથમ પૂર તાણુ તથા સુરમા-ધાતુ અને અર્ધા ભાગતુ સીસું લઈ, પીગળાવે પીગળાવત પછી તેને ગરમર લનાડીને એકજીન કરી, માકીતુ સીસું ઉમેરી તેન મળી જાય પછી કનમ રેડી, તેન પીગળીને એકજીન થાય ત્યારે તેની ઉપરથી મેન દૂર કરી, મિથ્ર-ધાતુને દારી લે

(૨) સીસું ૭ રતન, સુરમા-ધાતુ ૧ રતન

(૩) મીસું ૬ માણ, સુરમા-ધાતુ ૧ માણ

(૪) જસન ૬૩ રતન, મીસું ૩ રતન કલક ૩ રતન, તાણું ૨ રતન

(૫) મીસું ૭૫ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨૨ ભાગ, કલક ૩ ભાગ

(૬) મીસું ૭૫ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨૫ ભાગ

(૭) સીસું ૫ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૧ ભાગ

(૮) સીસું ૧૦ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૧ ભાગ

(૯) મીસું ૧૦ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨ ભાગ, મિરમથ ૧ ભાગ

[૧૮૦]

[પાના ૧૭૬ થી આગળ]

તરવેન્ડાઈન અને યુકલિપ્સ-ખગ અને નકલી તેન બનવાની માદિતી અંક ૬૪, ૩૩, ૫૩ અને ૬૬મે કી ૧૩ આના

તરવેન્ડાઈન અચાર-કેરી, વિંજુ શાગર, સવ-જમ મોગ અને મર્યાના અચારો મનાવવા અંક ૭૬મે કી ૪ આના

તરવેન્ડાઈન એમેન્સો-અંક ૩૧, ૩૬, ૩૬, ૫૪ અને ૫૫મે કી ૧૫ આના

તરવેન્ડાઈન સુગંધીઓ અને શાણગાન માખ-ઓથો-અતરો, રોષન પાવડર, પોમેઝ, મેન્ડલમ જન, ફેર આઈન, કોલ કીમ, લોસન, નખ-ગોનશ ૧ બનાવવા અંક ૮૭, ૬૩ અને ૮૭મે કી ૧૨ આના

તંબાકુ-રોપણી અંક ૪-મે કી ૩ આના

તંબાકુની બનાવટો-ખગીરા કીંકણી ઝરદા, તમક દોકના, સુરતી વ બનાવવાના ૪૮ પ્રકારો અંક ૭૭મે કી ૪ આના

તાંડમે ગોળ-મનાવટ રિપે અંક ૮૮મે કી ૪ આના

તારના ખીસા-મનાવટ રિપે અંક ૧૦૨મે કી ૪ આના

તુવેર-સાવેતર રિપે અંક ૪૧મે કી ૩ આના

તેલ-ધાણી-તેન પીનવાને સગળ ગડકીલોગ અંક ૬૬ અને ૬૮ મે કી આઈ આના

તેલ-રંગ અર્થાત પેઈન્ડસ-કાળા, પીળા, લાલ, જુ, સફેદ વ તેન-રંગ બનાવવાની સચિત માદિતી અંક ૬૩મે કી ૪ આના તેયાર કુપેડાં-સારો બનાખૂત નકાવત ઉધોગ અંક ૬૬-મે કી ૪ આના

તેલ-કાપડ એને Oil Cloth ને મનાવ અંક ૧૦૩ મે કી ૪ આના

થુવેર-કાળા આડમાથી થત ગોળવતુ કે રિસૂત લેખ અંક ૫૩ મે કી ૩ આના

[હજી જુઓ પાના ૧૮૧ મર]

- (૧૦) સુરમા-ધાતુ ૧૮ ભાગ, સીસું ૭૦ ભાગ, તાંબુ ૨ ભાગ, કલ્ક ૧૦ ભાગ  
 (૧૧) સીસું ૬ ભાગ, કલ્ક ૨ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨ ભાગ.  
 (૧૨) સીસું ૫૫ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨૫ ભાગ, કલ્ક ૨૦ ભાગ.  
 (૧૩) સીસું ૫૫ ભાગ, કલ્ક ૧૫ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૩૦ ભાગ.  
 (૧૪) સીસું ૧૦૦ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૩૦ ભાગ, તાંબુ ૮ ભાગ, ગિરમય ૨ ભાગ, કલ્ક ૨૦ ભાગ, નિકલ ૮ ભાગ.  
 (૧૫) સીસું ૬ ભાગ, જસત ૬૦ ભાગ, તાંબુ ૪ ભાગ  
 (૧૬) સીસું ૬૬ ૧/૨ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૧૬ ૩/૪ ભાગ, કલ્ક ૬ ૧/૨ ભાગ, તાંબુ ૧ ૧/૪ ભાગ.  
 (૧૭) સીસું ૬૧ ૧/૨ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૧૮ ૧/૨ ભાગ, કલ્ક ૨૦ ૧/૨ ભાગ.  
 \* (૧૮) ગીસું ૫૫ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨૨ ૧/૨ ભાગ, કલ્ક ૨૨ ૧/૨ ભાગ.  
 (૧૯) ગીસું ૭૫ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨૩ ભાગ, કલ્ક ૨૨ ભાગ  
 (૨૦) સીસું ૬૦ ભાગ, કલ્ક ૧૫ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨૫ ભાગ.  
 (૨૧) સીસું ૮૦ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨૦ ભાગ  
 (૨૨) જસત ૮૯ થી ૯૩ રતન, કલ્ક ૬ થી ૯ રતન, ગીસું ૨ થી ૪ રતન, તાંબુ ૨ થી ૪ રતન.  
 (૨૩) ગીસું ૪ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૧ ભાગ.  
 (૨૪) સીસું ૭ ૧/૨ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૨ ૩/૪ ભાગ, તાંબુ ૩ ભાગ.  
 (૨૫) સીસું ૬ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૧ ભાગ, આર્સેનિક ૩ ભાગ.
- [ પાના ૧૮૦ થી આગળ ]  
 ઘોડીક વાનીઓ-પ્રકાર પ્રકારની ખાખાની સ્નાઈપ્ટ વાનીઓ વિષે. અંક ૩૦, ૩૮, ૪૮, ૫૭, ૬૧, ૬૮, ૭૦ અને ૭૧ મો.  
 કી. ૩. ૧-૧૨-૦  
 દવાસાઢી-૬૭ આતના ટીંકચરો બનાવવા. અંક ૬૪ અને ૬૮ મો. કી. ૮ આના  
 હંતમંજન-ભૂકી, પ્રવાહી અને પેરેટના ૪૬ ગુરખાઓ અંક ૪૧ મો. કી. ૩ આના  
 દાંડમ-વાવેતર અને ઉપયોગો. અંક ૩૬ અને ૮૧ મો. કી. ૭ આના  
 દાંત ખોતરણી-એટલે *Tooth Pick* ની બનાવટ અંક ૧૦૧ મો. કી. ૪ આના  
 દિવાસળી-બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક ૪૬, ૭૩ અને ૭૬ મો. કી. ૧૧ આના  
 દુધની ખાંડ-બનાવટ વિષે. અંક ૩૫ મો. કી. ૩ આના  
 દુધમાંથી દબલત-દુધની બનાવટો દ્વારા ધન મેળવે. અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના  
 દુધાનિ-કથા વિષે દુધ વેગતો. અંક ૬૮ મો. કી. ૪ આના  
 ધાણા-વાવેતર વિષે. અંક ૭૭ મો. કી. ૪ આના  
 ધાતુ પૅલિશ-સુકા અને બીના ધાતુ પૅલિશ બનાવવા. અંક ૩૩ મો. કી. ૩ આના  
 ધુસાણ કામ-*Laundry* કિંવા ધોળી પ્રવૃત્તિના ખાસ સચિત્ર લેખો. અંક ૬૮ અને ૮૬ મો. કી. ૮ આના  
 અને, યાદ રહે કે આ તે એક દુકાન યાદી છે. આવા ૩૦૦ જેટલા ખાસ દુકાનની માહિતી કુમરમાંથી મળી સકે છે.  
 લેખતા અંકોનો ઓર્ડર આનજે મોકલી દેજો. રખે, તમને લેખના અંકો ખતમ થઈ જાય અને તમને પતાવું પડે. ઓર્ડર સાથે ટપાલની ટિકિટો વા મનીઓર્ડરથી પૈસા મોકલતાં અંકોનું ટપાલ ખર્ચ દિવંદમા મચાઈ યશે લખો:-કુમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત.



[૧]

ધુલાઈ-કામની મુજબન  
પદ્ધતિઓ એ છે.—

૧, બીની પદ્ધતિ  
૨, સુકા પદ્ધતિ  
બીની પદ્ધતિએ સુતરાઉ  
અને દલકા રેશમી યાંત્રીની  
કપડાં ધોવાય છે, જ્યારે

ભારી રેશમી અને બીની કપડાં ધોવા માટે  
સુકા પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરાય છે, જે નામે  
'સુકા' છે જનાં દહીંકતમાં સુકા નથી, બીની  
છે. ખરેખર, એ સુકા અને બીની પદ્ધતિમાં  
ફેર એવોજ છે કે જ્યારે પહેલી પદ્ધતિમાં  
પાણી, સાબુ, મોઝા ખાર કે જલીઓમાં પાવડરનો  
ઉપયોગ થાય છે, ત્યારે બીજીમાં ધામનેલ,  
પેટ્રોલ, એન્ઝાઇન વ. વાપરવામાં આવે છે

ધુલાઈ-કામની આ બીની પદ્ધતિથી  
કમરના વાયરો આ આગમ્ય પરિચિત થમ  
સુક્યા છે, આને અર્ધિં સુકા પદ્ધતિ  
હું કાળમાં ગળુ કરીશ.

[૨]

ધુલાઈ કામની આ સુકા  
પદ્ધતિ માટે ડઝનબધ  
મિશ્રજોની ગોઠ કરવામાં  
આવી છે, જે દરેક પોત-  
પોતાની અ. મુક વિશેષતા  
ધરાવે છે અને તેથી  
અમુક તમુક કપડાં સાફ  
રવા માટે બંધબેરતા  
શરૂ પડે છે સામાન્ય રીતે,  
એ મિશ્રજો આ ત્રણ  
વર્ગમાં વહેલી મળે એમ  
છે:—

૧, અળગી ઉડે એવા  
મિશ્રજો.

## ધુલાઈ કામ

ફાઈ ક્લીનિંગની પદ્ધતિ

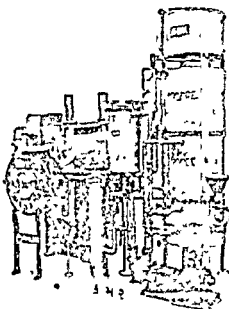
૨, નર્દિ સળગે એવા  
મિશ્રજો

૩, મિશ્ર મિશ્રજો

મરોના કપડાં માટે સ-  
ળગી નર્દિ ઉડે એવા કાર્બન  
ટ્રાઇક્લોરાઇડવાળા મિશ્ર-  
જો ખાસ અનુકૂળતા  
ધરાવે છે, પરંતુ અવ-

રતોના કપડાં વધુ નામુક અને વિવિધ-  
રંગી હોવાથી, તેમને સાફ કરવામાં ખાસ  
કાળજી લેવી પડે છે અને તેથી તેમને માટે  
જુદા જુદા મિશ્રજોનો ઉપયોગ કરવો પડે છે.

એ તો નળીનું છે કે આ રીતથી કપડાં  
સાફ કરવાનો અર્થ, કપડાંની મેલ યા ડાઘવાળી  
જગ્યાએ મિશ્રજુ લગાડી, બસ વડે સાફ કરી  
લેવાનો છે એથી મેલ છુટા પડી નળ છે પણ  
સાફ કરવામાં આવેલી જગ્યાએ એક પ્રકારનો  
ડાઘ યા એમ કહો કે ડાઘ નર્દિ, સ્વચ્છ-  
ચિન્દ-પડી નળ છે, જેમ ન થાય તે માટે  
ખાસ કાળજી લેવી જરૂરી છે. કેટલાક એ  
માટેજ આખા કપડાને  
એ રીતે સાફ કરવાનું  
પસંદ કરે છે



એક આ ક્રિયા યંત્ર  
કારાય થાય છે. એ માટે  
ચિત્રમાંનું યંત્ર શોધાયું  
છે, જેમાં ગોઠવણુ એ  
છે કે બધું મિશ્રજુ પહેલાં  
ટાંકીમાં ભરી દેવામાં  
આવે છે અને પછી તેમાંથી  
જોશુ મિશ્રજુ ઉપયોગમાં  
લેવાઈ, તેમાંથી બચેલું  
મિશ્રજુ ફિલ્ટર કરી, પાણી  
ટાંકીમાં પહોંચાડી દેવાય

(૧) જુઓ ધુલાઈ-કામ બાબતના વિસ્તૃત  
ટેબો માટે "કમર"ના ૧૮ અને ૮૬માં અંગ.

છે, જેથી મિશ્રજો સુરત પુરનાજ વપરાય,  
તેના જગાડ થાય નર્દિ

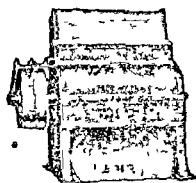
[૧૮૩]

[૩]

હવે આપણે થોડાક મિશ્રણો જોઈએ—  
સર્ગીની ઉઠે એવા મિશ્રણો

૧-ઇથિન ઇથર ૪૦ રતન, બેન્ઝાઇન  
૫૦ રતન, એમિલ એસિટેટ ૨ રતન, બેન્ઝાઇન  
સાથુ ૨ રતન

સાથુની ઝીણી કાતરણુ યા વર્ક-હાથ વડે  
યા ચિત્રોમાં બનાવેના યત્રો વડે-કરી લઇ,



વર્ક યત્ર

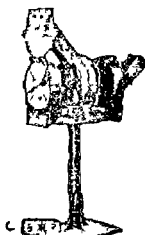
તણે પ્રનાઈઓ મેળવી, તેમા ઉમેરો અને  
હતાવીને આગામી લઈ, વાપરો

૨-પેટ્રોલ બપ  
૫૦

૩-એ સિ ટોન  
૩૦ ઓસ, બપ  
કોહલ ૩૦ ઓસ,  
બેન્ઝોલ ૩૦ ઓસ,  
બેન્ઝાઇન સાથુ ૨  
ઓસ

૪-ઇથિલ એસિ  
ટેટ ૨૦ રતન,  
બેન્ઝોલ ૩૦ રતન,  
ક્ષાપલોલ ૩૦ રતન,  
બેન્ઝાઇન ૧૯  
રતન, બેન્ઝાઇન સાથુ ૧ રતન

૫-બેન્ઝાઇન ૬૩ રતન, કાર્બન ટેટ્રા  
હોરાઇડ ૩૬ રતન, બેન્ઝાઇન સાથુ ૧ રતન



કમર

કાતરણુ-યત્ર

૬-બેન્ઝાઇન ૫૩ રતન, ટ્રિ-કોર-  
ઇથિનિન ૨૦ રતન, કાર્બન ટેટ્રાહોરાઇડ  
૨૬ રતન, બેન્ઝાઇન સાથુ ૧ રતન.

નહિ સળગે એવા મિશ્રણો

૧-કાર્બન ટેટ્રાહોરાઇડ ૪૦ રતન,  
બેન્ઝાઇન ૪૦ રતન, ટ્રિ-કોર-ઇથિનિન ૧૯  
રતન બેન્ઝાઇન સાથુ ૧ રતન

૨-કાર્બન ટેટ્રાહોરાઇડ ૮૮ ભાગ,  
બેન્ઝાઇન ૧૦ ભાગ, એસિટિનિડાઇડ  
મિશ્રણુ ૨ ભાગ

૩-આલ્કિલ એસિડ ૨૫૦ રતન, મેથિલ  
હેક્સેનિન ૪૫૦ રતન, સે ડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ  
સોલ્યુશન ૫૦% Benz ૧૫૦ રતન, પાણી  
૧૫૦ રતન, કાર્બન ટેટ્રાહોરાઇડ ૬૦ રતન

૪-એ નિક એસિડ ૩૫૦ રતન ટ્રાઇ  
થેનોનાઇન ૩૫૦ રતન, ટ્રિ-કોર-ઇથિનિન  
૮૦ રતન અનકોહલ ૧૩૫ રતન

મિશ્ર-મિશ્રણો

૧-બેન્ઝાઇન ૪૦ રતન, એમિટોન ૨૦  
રતન, સાથુનું સોલ્યુશન ૨૦ રતન, એમો  
નિટ્રેટ અનકોહલ ૩૦ રતન

૨-કાર્બન ટેટ્રાહોરાઇડ ૭૦ રતન,  
બેન્ઝાઇન ૨૫ રતન, સાથુનું મિશ્રણુ ૫ રતન

૩-ઇથિલ ઇથર ૩૦ રતન ઇથિન એસિ  
ટેટ ૨૦ રતન સાથુનું મિશ્રણુ ૨૦ રતન  
એમોનિયેટ અનકોહલ ૩૦ રતન

(૨) એસિટિનિડાઇડ સોલિયમ સેલફેટ ડબલ  
સોલ્ટ ૧ રતનવડે પાણી ૧ રતન અને અલકોહલ  
૧ રતનમા આગળવા રાતબર કરવા હઈ, ખીછ  
સવારે નિતારી લેતા, મિશ્રણુ તૈયાર પડે

(૩) આ મિશ્રણુ બનાવવાની રીત એ છે કે  
૧ ભાગ આલ્કિલ એસિડ લઈ ૭ ભાગ ક્લોરિનેટ  
લગાઈનમા મેળવી, પછી ૮૦ ભાગ ડિનેચર્ડ  
અલકોહલ મેળવી, ખૂબ હલાવી લેવું

(૪) આ માટે ડિનેચર્ડ અલકોહલમા ૧૦૦  
એમોનિયમ ક્લોરાઇડ નાખી, એક રાત લગી  
રહેવા હઈ સવારે કમરથી નિયમ અલકોહલ  
આળી લેવું

સામ્રાજ્ય અને યુગજાડના બીયાનો વેપાર દને દિન મા પોતાનું ખાતર રચાન પામી ચુક્યો છે જેમ જેમ દેશવાસીઓ ખાતર બગીચાના શવકીન થતા જાય છે, તેમ તેમ બીયાંની માગ વધતી જાય છે અને તેથી બીયાંનો વેપાર દરરોજ વધુ અને દરરોજ વધુ નિકસતો જાય છે.

### વેપારની મર્યાદા

બીયાંનો વેપાર એટલે જરૂરયાત ખરીદી, અને છુટક વેચાણ એમાં ન પોતાના બગીચા રાખવાની સુરક્ષા છે, ન પોતાને માટે કાંઈ ઉગાડી તેમના બીયાં મેળવવાની મર્યાદા જે છે, તે માત્ર એટલું જ કે, જે જે દેશો ઉગાડી બીયાં મળે છે, ત્યાંથી તે જરૂરયાત ખાતર મેળવી, કામગીરી સંપૂર્ણ રાખી છુટક વેચવા એમ કરતા—

- ૧, જે વેપાર માટે મોટી પુછી જોઈતી નથી
- ૨, ન વળી, મોટી જરૂરયાત સુધી છે

ખરેખર એવું કશું જ સુધરી નથી એક નદાનથી દુકાન પણ એ વેપાર માટે મધ્યસ્થ થઈ શકે છે સુરક્ષા છે તે કદાચ થોડીક ફરજ અને અનુભવી થો, એ તો તે મળે છે, જ દિના કાંઈ પણ વેપારમાં ફાળી સમાવવા નહિ.

વિગતની વાત એ છે કે, આ બીયાંનો એક મોટો ભાગ પરદેશથી આપાત કરવામાં આવે છે કારણ કે દિન-રાત તે નિપજાવવાની

૪-ટેટ્રાસિન ૨૦ ગ્રામ, ક્લોપેન્ડો ૨૦ ગ્રામ, સાયુનું મિશ્ર ૨૦ ગ્રામ, એમોનિયમ ૨૦ ગ્રામ, એ-કે-૧૫ ૧૫ ગ્રામ

આ ચારે મિશ્રણ બનાવવા પછી બે જુદા ભાગમાં વહેવામાં જતા દોષ, સાવચેતી રીતે એને ખુલ્લું દવાની, એકરસ કરી વાપરવાનું ખાસ જવાન રાખવું જોઈએ.

કાંઈ બરસ્યા દરરોજ થઈ નથી પરિણામે, મોટા ભાગના યુગ જાડના બીયાં ઈંગ્લેન્ડ, ફ્રાન્સ, રિસ્ટમરવેન્ડ અને બીજા અનેક દેશો ઉપરાંત અમેરિકાથી અહિં મેળવી વેચાય છે અસમન, શાક ભાજના બીયાં અહિંના જ હોય છે, જે કે એમાં મોટાકા પ્રકારના બીયાં પરદેશથી મેળવાય છે ખરા.

### સુધરી સાધનો

બીયાંના વેપાર માટે સુધરી સાધનો કયાં તે આ હોય શકે—

- ૧ બીયાં સંચયી રાખવા માટે હવા-જળ બરફથી ઘેરાયેલા ડાંગરો યા બાગીચા કાંઈ વાપરે.
- ૨ બીયાં તોતરણ માટે ચોક્કસ વજનો અને કાંઈ.
- ૩ બીયાંના પરીકા બનાવવા માટે વિરંગી ઉપચારમાં નદાના પરનીકા-પરીકાઓ.
- ૪ બીયાંના વેચાણ માટે ઉગાડા પ્રકારે ડાંગરમાં આવેલું રંગમરંગી પુતોના ચિત્રોથી સજ્જ સચિપત.
- ૫ બીયાંની પેકીંગ માટે માટે પુતોના નદાના ડાંગરો.

તથા

- ૬ કાંઈ માટે સુધરી એવું ફર્નિચર અને બીજું સાધન.

આ મુખ્ય સુધરી તો થઈ એની પાછળ મોટી રકમ રોકાવી નથી અવગત, બીયાંની ખરીદી અને આદિગત પાછળ એક સારી જેટી રકમ જાય છે, જેનો અદાઓ વાચકો રસતપણે જાણી શકે છે.

### બીયાંનું ખરીદ-વેચાણ

બીયાં દેશમાંથી ખરીદી યા પરદેશથી મેળવે, એટલી વાતો વાંદ રાખવાની જે તે કસ્ટોમર જાતના દોષ, જેમ અને તેમ તાજા

હોય. કસવાઈ હોય અને સહેલાઈથી ઊગી સકે તેવા હોય. એ તમારા બીયા એમાંની કેઈ પણ કસોડીએ ઝોંઝા ઉતરતા હોય તેા પછી તેમનું વેચાણ એણું થશે અને તેથી તમને લાભ ઓછો થશે •

બીયાંની ખરીદી વેગા ધ્યાનમાં રાખવાના ખાસ મુદ્દા આ છે —

- ૧ કયા બીયા ફુલો વકત લગી સારા રહી સકે છે
- ૨ કયા બીયા એક વાર રોધ્યા પછી, તેના ઝાડ વડે લગી કાષ્ઠમ રહે છે અને કયા બીયા મવસમે મવસમે રોપના પડે છે ?
- ૩ કયા બીયા—ખરી રીતે, કયા ઝાડ—પ્રજનમાં લોકપ્રિય છે ?
- ૪ કયા બીયા સામાન્યતઃ આખા દિવસ માટે અને ખાસ કરીને દિવસના બુદ્ધા પ્રતો માટે અનુકૂળ છે ?
- ૫ કયા બીયાની ખપત ઓછી છે અને કયા બીયા વધારે પ્રમાણમાં ખપે છે ?

વગવરદ

બીયાંની ખરીદી ખુબ જગ્યાનું કારણ ન જોઈએ, મહિને મહિને નવો જથ્થો મગવાય તો વધુ બિદતર હુંકમા, જુદા જુદા બીયા માટે જુદા જુદા સળેગો અને જુદા જુદા મુદ્દાઓ લક્ષ્યાત્ર હોય છે વેપાર કરનારે તે દરેક પર પૂરતું સફ આપવું જોઈએ બીયાંનું વેચાણ

આગળ કહ્યું તેમ બધી જાતના બીયા ખપ પુરતા પ્રમાણમાં ખરીદીને સમગ્રી રાખી, તેમાંથી છૂટક ચ દહોને વજનથી ચા પરીકાના દિસાએ વેચનામાં આવે છે વજનથી વેચવામાં આવે તો હાથ ઝાંસ અને રતલના દિસાએ થાય છે અને પરીકાના દિસાએ વેચવામાં આવે તો તે પરીકા દીઠ—ચા પરી ૧૨, ૧૬,

૨૦, ૨૪ કે ૩૦ પરીકાના એક સટ દીઠ પરીકામાં ફટલા બીયા હોય છે. તેનું નકાદી પ્રમાણ અદિર કરનામાં આવવું નથી, કારણ કે ગોટે બાગે બધા પરીકા એક સરખી કીમત—ત્રણ ચાર, ૭ કે આઠ આને—વેચાય છે અને તેથી તે કીમતમાં પરવડે તેટલા ઓછા વત્તા પ્રમાણમાં બીયા તેમાં કારવામાં આવે છે

## આહિરાત

બીયાના વેચાણ માટે આહિરાત અનિવાર્ય છે એ બે રીતે કરનામાં આવે છે —

- ૧ વર્તમાનપત્રોમાં—ખાસ કરીને બેનીવાડી અને બાગ બગીચાને લગતા સામાયિકોમાં—આહિરાતો છપાવીને
- ૨ સચિપત્રો દ્વારા

પહેલી આહિરાતને મક્કસ પ્રજાને પોતા પ્રત્યે આકર્ષો, સચિપત્ર મંગાવતા પ્રેરવાનો છે બીજી રીતનો—સચિપત્રનો—હેતુ તેમને ખાત્રી કરાવી આપી, માને મગવવા કમ્પિલ કરાવતો છે અને આગળ કહ્યું તેમ, સચિપત્ર ખૂબજ સાચત્ર હોઈ પોતાના આશય મારી રીતે ફાળે છે

ફરી વાર અને હુંકમા, બીયાનો વેપાર હીક હીક નક્ષવત છે

## WONDERFUL CURE

તુલસીરાજ તેલ —આતકૃ વધી જવા, આ ક વધી જવા ઝોળે, સ પિવા તથા વાની અનુભવસિદ્ધ દવા કીમત ઝરિયે એક ગરીબ બીમાર સ્ત્રીએ માટે હમેશ માટે મુર્ખાનિષેધક તથા બધ માસિક ફરી થરાતી દવા કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦

એન. કે., અસિધ તનીબ,

૧૫૦ માનિકતદવા રીટ, કલકત્તા.



સોનાનો ઢાળ (ચાલુ)

કુમરના ૧૧૦મા અંકમાં આ હુનરની ચર્ચા વિસ્તૃત રૂપે થઇ ચુકી છે. એ અંકમાં એના ઢાળ-મિશ્રણના ચાર પ્રયોગો પેશ કરવામાં આવ્યા હતા. થોડાક વધુ પ્રયોગો આજે રજુ થાય છે.—

[૫]

બાઇસલ્ફાઇટ ઓફ સોડા ૧ફ્ ઓંસ, ફોસ્ફેટ ઓફ સોડા ૬ફ્ ઓંસ, પોટાશિયમ સાયનાઇડ ૬ ઓંસ, ગોલ્ડ ક્લોરાઇડ ૧૬૦ ગ્રેન, અર્ક-પાણી ૧ ગેલન.

આ ઢાળ-મિશ્રણ, પ્રયોગ નંબર ૧ની પદ્ધતિએ બનાવાય છે અને તે તાંબા થા સાદીની સ્ત્રીઓ પર સોનાનો ઢાળ ચઢાવવા માટે ખાસ છે, જો કે કસઇ. જસત અને સીસાની વસ્તુઓ પર સોનાનો ઢાળ ચઢાવવો હોય તો તેય એ રીતે ચઢાવી સકાય છે કે પહેલાં એ વસ્તુઓ પર ચાંદીનો ઢાળ ચઢાવી. પછી તે ચાંદીના ઢાળવાળી વસ્તુઓ પર સોનાનો ઢાળ ચઢાવવો.

આ ઢાળ ૧૨૦° થી ૧૮૦° એફ લગીની ગરમીએ વાપરવાથી આછા ધેરા રંગનો ઢાળ ચડશે.

[૬]

પોટાશિયમ સાયનાઇડ ૩ ઓંસ, ગોલ્ડ ક્લોરાઇડ ૧ ઓંસ, અર્ક-પાણી ૧ ગેલન.

આ મિશ્રણની નિષ્ણતાતો ભલામણ કરતા નથી, જો કે તે વડે ઢાળ ચડે છે ખરું. કારણ કે, એ મિશ્રણ વડે ચઢતો ઢાળ એકસરખા-પણું ધરાવતો નથી.

[૭]

પોટાશિયમ સાયનાઇડ ૨ ઓંસ, ગોલ્ડ ક્લોરાઇડ ૩ ઓંસ, અર્ક-પાણી ૧ પાઇન્ટ.

પાણીમાં પોટાશિયમ સાયનાઇડ ઓગ-જાવી, તેમાં ગોલ્ડ ક્લોરાઇડ ઓગળાવો.

[૮]

ફોસ્ફેટ ઓફ સોડા ફિસ્ટલસ ૬ફ્ ઓંસ, બાઇસલ્ફાઇટ ઓફ સોડા ૧ફ્ ઓંસ, બ્રાઇ-કાબેનિટ ઓફ પોટાશ ૬ફ્ ઓંસ, ફોસ્ફેટ ઓફ સોડા ૬ફ્ ઓંસ, પોટાશિયમ સાયનાઇડ ૬ ઓંસ, ગોલ્ડ ક્લોરાઇડ ૬ ઓંસ, અર્ક-પાણી ૧ ગેલન.

પ્રથમ પાણીને ગરમ કરી, ગોલ્ડ ક્લો-રાઇડ સિવાયની બધી વસ્તુઓ નાખીને ઓગ-જાવી, ફિસ્ટર કરી લો. પછી થોડા પાણીમાં ગોલ્ડ ક્લોરાઇડ ઓગળાવી, તે પેલા મિશ્ર-ણમાં મેળવી લો.

ચાંદી સોનાનો ઢાળ

આ ઉત્તમોત્તમ નફાવંત હુનરની પરી માહિતી કુમરના ૯૩, ૯૪, ૧૦૧, ૧૦૭ અને ૧૨૦ મા અંકોમાં હપાઇ છે. આજે ૩ ૧-૪-૦ મોકલી એ અંકો મંગાવી લો.

—વ્યવસ્થાપક

આ ઢાળ-મિશ્રણ પિત્તળ અને કાંસાની વસ્તુઓ પર સોનાનો ઢાળ ચઢાવવા માટે ખાસ છે અને તે ૧૨૦° એફથી ૧૪૦° એફની ગરમીએ વપરાય છે.

[૯]

અર્ક-પાણી ૧ ગેલન, પોટાશિયમ ફોસ્-સાયનાઇડ ૫ફ્ ઓંસ, પોટાશિયમ કાબેનિટ ૧ફ્ ઓંસ, નયસાર ૬ ઓંસ, ગોલ્ડ ક્લોરાઇડ ૬ ઓંસ.

બનાવવાની રીત ઉપલા ૮મા પ્રયોગ પ્રમાણે મિશ્રણ તૈયાર થયા બાદ તેને ધૂંને ચઢાવી, અર્ધા કલાક ભગી ઉકાળી, પછી નીચે (અનુસંધાન ૧૦૮ પાને)

[૧૮૭]

સહજ દાવ આવે યા કોમ પીએ રોગ  
પિના આમનજો પધારવાની તકનીક મેં કે  
તળીએ મિમારને સાગુ-દાણાની કાજી પીવાની  
કુર્મીકર કરે છે એમ, મુજબ અનિચ્છાએ  
સાગુ-દાણાને જાણુનારાએ જોશુમાર છે

(અનુસંધાન પાના ૧૮૭ થી)

જિનારી લઈ જેટલું પાણી બળી ગયું હોય  
: તેટલું બીજું ઉમેરી, દવાવી લે

આ મિશ્રણ પણ પિત્ત-કાસાની નીંજા  
માટેજ છે

[૧૦]

પોટાસિયમ સાયનાઇડ રફ્ ઓસ અર્ક  
પાણી ૧ ગેલન, ગોલ્ડ કલોરાઇડ ૧ ઓસ  
પાણીમા ગોલ્ડ કલોરાઇડ આગળની, પછી  
તેમા પોટાસિયમ સાયનાઇડ આગળનો

પિત્ત-કાસા માટે

[૧૧]

સોડિયમ ફોસ્ફેટ ૯૩ ઓસ, બાઇસલ્ફાઇડ  
ઓફ સોડા ૧૩૬ ઓસ, પોટાસિયમ સાયનાઇડ  
૧ ઓસ ગોલ્ડ કલોરાઇડ ૧૬૦ ગ્રેન, અર્ક  
પાણી ૧ ગેલન.

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૧ મુજબ  
આ ટોળ-મિશ્રણ તાપા અને ચાલી ૫  
પર સોનું ચઢાવના માટે ઉપયોગી છે

[૧૨]

ગોલ્ડ કલોરાઇડ ૧ ગ્રામ, હાઇપોસલ્ફાઇટ  
ઓફ સોડા ૪ ગ્રામ, અર્ક-પાણી ૧ નિટર

[૧૨]

પોટાસિયમ સાયનાઇડ ૪ ટ્રોય ઓસ,  
ગોલ્ડ સાયનાઇડ ૧ ઓસ, અર્ક-પાણી ૧  
ગેલન

આ મિશ્રણ ૬૦° એક્ની ગરમીએ વધ  
રાવ છે [ સપ્તર્થ ]

તેવ ને કેમ બને છે અને કયાથી આવે છે,  
તેથી બાગેજ કાઢ વાકિફ હોય છે

હકીકતમાં સાગુ દાણા-સાણુ દાણા રાગ  
ખોટો છે-એક પ્રકારના જાડના ગરમાથી  
બનાવવામા આવે છે એ કુદરતી રીતે  
પ્રચલિત સ્વરૂપમા નથી હોતા, વેપારીઓની  
કુતલ અને વંત્રોની કારીગરીએ તેને આ  
દાણાનું રૂપ આપ્યું છે

સાગુ-તાલ

સાગુ દાણા જે માવામાથી બને છે, તે  
માવો અનેક પ્રકારના તાડના જોડેમાથી  
નીકળે છે છતાં વેપારને અંગે તે સુમાત્ર,  
જાવા, બોર્નિંગો સિનેબસ અને અવાકાગા  
થતા મેટ્રાકસિલોન સાગુ ન્યુ માયના,  
એમ્બોગેના અને સિરામયા થતા એમ રૂરી,  
સિગાપોરમા થતા ફિનિક્સ ફેરિનિફરા,  
ભયામા થતા કાઠિફા ગેનાયા, મહેસરમા  
થતા ફેરિયોતા મુરેન્સ અને હિન્દના ભીંજ  
ભાગેમાં અળી આવતા આરેન્ગા તથા  
સેડેરીફરા જાડના ચડમાથી જે આવે નીકળે  
છે, તેજ નોધપત્ર લેખાય છે

સાગુ દાણાની ખપત તથા માવ જેમ જેમ  
વધતો જાય છે તેમ તેમ એના જોડાનું પાવેતર  
પણ વધારાઇ રહ્યું છે એ આગળ કુચમા  
મનાયા મોખરે છે, જ્યારે ખુદ મનવારમાય  
અમુક જાડના મારામાથી સાગુ દાણા  
બનાવનારી કાશિરો થઇ રહી છે

ધુન્તો ગૃહ  
સાગુ દાણા બનાવવા માટે જોડને કાપી  
નાખવા પડે છે એમ ત્યારે થાય છે, જ્યારે  
કે જાડ પર પુલ આવવાની તૈયારી હોય  
સામાન્યતઃ જાડ ૧૦ થી ૧૫ વર્ગની પરો  
પહેલિના, તેથી ઉપર પડેલ વડેલા પુલ

આવે છે એ પાંચ વહેતા ધુલ આસવાની  
તંપારી જશ્યુ કે એ આંતે કાપી, ઝમીન  
પર મુસાડી દે કે એ પડી બધી ડાગીગા  
અને પા ડા કાઢી નાખી, થડ ગદેસા દે છે

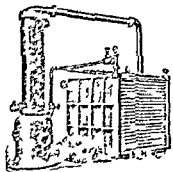
આ થડગ મુગ મરતુ છે થડી વગે  
સાગુ-માવે, તેના છે સુખી તેની ઉપર ગન  
તેવી, એ માવે મેગનના માટે સુકરી દે કે  
એ- ન્દાની ઝરી સર્પ, થડની ઉપડી  
જાતુએથી જાસ ઉખેડી લેનાય એ કામ  
મેનક, અનુભવથીજ જગમર સમગત છે  
ગન ઉપડી જતા, અંદર માવે દેખાય છે  
જે આંડા થડી આમગ મેના રમી હો  
કે, પણ દેખ તરક જતા એમ્મ ઉગ્રો  
તેના છે એ માવે મુકા અકરજન જેટલો  
મખત આં મુકા હોય છે એ માસને  
સલામપુરક કાઢી તેના માટે ગેક જામ  
દસાર પણ જનાનનામા આ યુ કે, જે રડે  
આવા જાના થડમારી એ માવે મટકે કટકા  
પા છુકો-રીંગ કાઢી લેનાય કે આં પરિમામ  
કકત અર્ધાં હંચ જેટલો જાડી જ નમુ  
ખીલી જોખુ માકા રહે છે

### માવાની બનાવ

આંડા થડમાયા કાઢેલો એ માવે દહ  
માયા ઉપમા હાન છે તેને વેચરાખા  
ગાવાના માટે લોડીન નધુ કિસાગો મરી  
પડે છે જે માટે પાની દાંજાઓ ગવાનામા  
આરી છે, તેના ન્દાદા ઉપર મદુ કેપક  
બધિરામા આવે છે, જે ચારણીની ગરજ  
માર છે અને તમિયે-તમિસમા રચમા  
ખાડે હોય છે પણ આસપાસની જાતુઓ  
ઝકડા હોય છે માટે મેગી જલ, નિષક  
પાણી જાતકા જાતુ નધી પાલિ નીકળી જના  
એની જામરજો હોય છે એ દાંજાઓને  
મયાજે ખારેના કેપડામાં પેતો મજો મુદી,  
ઉમરળી પાગી રેડીને ખૂબ મસગરામા  
અવના, ખાસપાત માવે પાણી સાથે  
આંડા થડમાયા કાઢેલો એ માવે દહ

રેપા વ નમમા પદાર્થો મ્પડામાં બાકી રહી  
જાય છે બધા માસને જે પ્રમાણે ગાગી,  
રેપા વ ક્યારથી મુકન થર્પો પછી, મુકીને  
તેના જોખામર બનાવી લેનાય છે, જે  
Raw Sago ને નામે જાગરમા લેનાય છે  
સાગુ દાખા

પણ આટઆમ જતા દહ સાગુ-દાખા  
બન્યા નથી તે જનાનનાની ગીત એ છે કે  
ઉપરો સાગુ-માવે લઇ, મેગ્ય પ્રમાણમા  
પાણી સાથે મેગી, મેગી જેમ મુદી, મંદ  
વડે તેના ન્દાના મેદ દા જોખો તેના દાખા  
બનાવી લેના પાગમથી એ બીના દાખાઓને  
વરાગ-કનાટમા મુકની લેતા, સાગુ-દાખા  
તેવાર થયા લેનાય છે



વરાગ-કનાટ

### નકલી સાગુ-દાખા

દલે નકલી સાગુ-દાખા પણ બને છે,  
જે દેખાવે અચની માસને એના તે મગના  
આવે છે, કે જાનકતા નિવૃત્તોર થાય  
ખામ જના છે

આ સાગુ-દાખા જગદાના માસમાથી  
જાનાનામા આવે છે આં તેના જનાનાનાઓ  
છે કાન્સ અને જર્મની જનાનની પધ્ધતિ,  
બેસક, ઉપર કહી તેજ છે

(૧) આ વચમા એક સાગી જેવી દેખ  
છે, જેથી મારે તેમા મુદી થડ સાથે કરતા,  
ચાલિક દબાવે માવે ચારણીમાથી પસાર થઇ,

ત્યાર પછી કેનવાસનો એક કુટુંબ હત, તેની ૬ ઈંચ લાંબી અને ૬ ઈંચ વ્યાસવાળી થેલી જેવી બનાવી, તેમાં વચ્ચે વચ્ચે એક કારખાનો સળીયા-કે જેને ઉપરે છેડે તાંબાના તાર, બરાવવા માટે આંધ બનાવેલી હોય-પ્રથમ, તેમાં નીચકું મિથ્રણ ભરે:

ત્રેકાષ્ટનો આરીક ભુકા ૫ ભાગ, મેન્ગેનિક ડાયઑક્સાઇડનો આરીક ભુકા ૫ ભાગ, નવ-સાદર ૧ ભાગ, કલોરાઇડ ઓફ ઝીંક ૧ ભાગ, ગ્રિસ્ટરીન ૧/૨ ભાગ, પાણી ૧ ભાગ

નવસાદર અને કલોરાઇડ ઓફ ઝીંકને એક કાચના વાસણમાં પાણી સાથે મેળવી આગળાવો. પછી તેમાં ગ્રિસ્ટરીન મેળવો અને ત્યાર પછી એક બીજા કાચના વાસણમાં

### વિજળીક બેટરીઓ

બીજા પ્રયોગો ૧ માટે ૩૬, ૪૪, ૫૨, ૫૭, ૭૪ અને ૮૬ માં આકા લુઓ.

ક્રા. રૂ. ૧-૪-૦

બાકી રહેલી બેટ દવાઓનો ભુકાઓ નાખી, તેમાં ઉપકુ પ્રવાહી રેડી, ખુબ મિથ્ર કોના પછી ઉપલી થેલીમાં કારખાનો સળીઓ વચ્ચે વચ્ચે રાખી. થેલીના મથાળેથી સદગ ઓહુ' એ મિથ્રણ ભરી, બાકી રહેલા કપડાને કારખાનો સળીયાની આજુબાજુ વીંટાળી દઈ, મિથ્રણવાળી દોરોથી ગાંધી દો. જસ હવે એ તૈયાર છે. એને ઉપલા જસનના વાસણમાં મુકી દો. મુકવા પછીજ જસનના વાસણમાં આજુબાજુ ૧/૪ ઈંચ જેટલી જગ્યા ખાલી રહેશે, તેમાં નીચકું મિથ્રણ ભરે:-

આસપાસ ભરો, પણ વાસણના મથાળેથી ૧/૨ ઈંચ ઓહુ'જ રાખો. જ્યારે આ લાલી સદગ કંઠણ થાય કે કામર, રાજન તથા કંઠણ મિથ્ર સરખા ભાગમાં લેઈ, ગરમ કરીને આગળાવી, જસનના વાસણમાં મથાળે મુકી ભરો. જ્યારે એ કંઠણ થઈ જાય ત્યારે એક સોયો લઈને લાવ્યોજ ગરમ કરી, તરતજ ઉપલા મિથ્રણમાં જસનના વાસણમાં અંદર ખોસી, ફરી પાછો બહાર કાઢી લો, જોઈ એક નાનું ટાણું પરી જશે. હવે બેટરી લગભગ તૈયાર છે. એની બહારની તરફ એક કાલો કાગળ લગાડી દો એટલે બસ.

ખોસામાં રાખવાના દાય-લેખની બેટરીઓ પણ આવીજ રીતે બનાવાય છે. અજખન, તેના કદ જુદા જુદા હોય છે, એટલુંજ નહિ પણ ક્યારેક એક સાથે એક બેટરી (યા કહો કે, 'સેલ') હોય છે, તો ક્યારેક એ યા ત્રણ. બેટરી એકજ હોય તો તે 'પાસ કરવાનું' કર્યું નથી. જે તે માપની બનાવી થેલી પણ જે તેના 'સેલ' એ યા ત્રણ હોય તો એને જુદા રાખવા માટે વચ્ચે વચ્ચે પુડાનો કટોક મુકવો હોય છે અને તેની ઉપર સરેસ લગાડી, તે વડે બેટરીઓ ચોટાડેલી હોય છે. વળી તેમાં તાર પાતળા વાપરી પહેલી બેટરીને કારખાનો તાર બીજી બેટરીના જસનની સાથે રેણ કરેલો હોય છે, જ્યારે બીજી બેટરીના કારખાનો તાર ત્રીજી બેટરીના જસનની સાથે રેણ કરેલો હોય છે. એમ, માત્ર પહેલી બેટરીના જસન ત્યા ત્રીજી બેટરીના કારખાનો તાર હોતો નથી બહુક

## સ્લેટ પેન

સ્લેટ પેના એટલા પત્યરના બુકમાંથી બનાવાય છે. એ માટે પહેલાં તે સ્લેટના પત્યરના વહેરને તદ્દન બારીક દળા. ૬૦ રતલ એ બારીક બુકા લઈ, તેમાં ૩૦ રતલ બારીક રંગેલાં મુનાના પથરનો બુકા તથા ૧૦ રતલ સિલિકેટ ઓઈલ મોડા મેળવી, પછી વડે કણક બાધી, લથકા બનાવી, પછી ઓઈલ ખાસ કાણા પાડેલ પાટીમાંથી દબાણ કરી પસાર કરવામાં આવે છે, જેથી પેનના આકારની સહીઓ બને છે. આવો દરેક સળી, એક પાત્રી પાન-રંગેલા આ સળી બર બર રહી મઠ એવો બાધે. પાડેલાં હોલ છે-મુખ્ય ચૂકવવામાં આવે છે તે સુગ્રાહ્ય વસ્તુ તેની ઉપરની તરફનો છેડો વહેરી નાખી, ખાસ જાતના વજ્ર વડે, પાણીમાંજ રાખી ધસવામાં આવે છે. આમ પેનાની ધાર તૈયાર કર્યા બાદ કાચના કે લાકડાની, માકડાના કાચાઓમાં બારી વેચવામાં આવે છે.

(અનુસંધાન પાત્ર ૧૭, થી)

૮૦

તત્ત્વ તેન (માફ કરેલું) ૨ રતલ, સંદ્યવ તેવ ૩ તોલા, બદામનું તેવ ૫ તોલા, નારંગીનું તેવ ૧ તોલો, રતનબેન ૫૫ પુનુ પહેલાં તેલમાં રતનબેન મેળવીને તેમને રંગીન બનાવી લે. પછી કપડામાંથી ગાળી લઈ, બાકીની ચીજો મેળવે.

૪૨

રવગને કદદૂ લીરીન ૩ તોલો. રવગને બાદામ શીરીન ૧ તોલો. રવગને કાકુ ૩ તોલો, અર્કે અકાશવેન ૩ ગ્રેર, કપુર ૩ માશા, એનચીનેા સત ૧ માશા, કુદીનલો સત ૩ માશા, કાપરેન તેન ૧ રતલ.

પહેલાં કાપરેનમાં અર્કે આકાશવેલ મેળવી સુરે ચડાવે. ધીમે ધીમે પકાવતા, બપોરે અર્કે બળી તથા તપાસે નીચે ઉતારીને ગાળી લઈ, બાકીની ચીજો મેળવે.

## શ્રીબોધ સસ્તા દરે આપવા

ત્રિવાર્ષિક લવાજમની યોજના  
સને ૧૯૪૦ના જાન્યુઆરીથી  
નવું-ચોર્યાસીમું-વર્ષ શરૂ થયું છે

વાર્ષિક લવાજમ:—

દેશમાં-૩. ચાર. વી. પી બચાં જુદું  
અબદેશમાં-૩. સાડા ચાર  
પરદેશમાં-૩. સવા પાંચ-શિલોંગ આઠ

## ત્રિવાર્ષિક લવાજમની

આ યોજના સને ૧૯૪૦-૪૧-૪૨  
એ ત્રણ વર્ષ માટે જ છે.

‘શ્રીબોધ’નું ત્રણે વર્ષનું લવાજમ  
એકી સાથે અગાઉથી ભરનારને

‘શ્રી બોધ’ના વાર્ષિક ગ્રાહક બેટલા જ  
તમામ હક્ક બને લાભ મળશે.

(દરવર્ષે હબરેક પાતાનું વાચન અને તે  
ઉપરાંત ત્રણે વરસનાં ભેરના પુસ્તકો  
બંને ખાસ અર્કો મળશે.)

## ત્રિવાર્ષિક લવાજમ:—

દેશમાં-૩. બારને બદલે દશ.  
અબદેશમાં સાડાતેરને બદલે સાડા અઝીઆર  
પરદેશમાં-શિ. ચોવીશને બદલે વીશ

અથવા ૩. પાણા રોજને બદલે તેર  
લવાજમ-મનીઓઈરથી અને પરદેશનાએ  
પોસ્ટલ ચોરકરથી તુરત જ મોકલવું.

( વી પી. કરવામાં નહિ આવે )

## કાળી ચાહી

જલ્દાને બુકા ૪૨ ઓસ, ગુંદરનો બુકા ૧૫ ઓસ, વરસાદનું પાણી ૧૮ આટલી, હીરાકસી ૨૮ ઓસ, લાઇકર એમેનીઆ ૩ ડ્રામ સિપરિટ આફ વાઇન ૨૪ ઓસ

એક મોટા વાસણમાં બધાને તાપી, ખુબ હવાપીને મિશ્ર કરો.

## કૅપીંગ ચાહી

આ શાહી બનાવવાની સરળ રીતિ એ છે કે સાદી બધુ ચાહી તોણા ૬ લઇ, તેમાં ૧ તોમો દળેની સાકર મેળવી ઓગળાવી લો કેપીંગ શાહી તૈયાર છે

## ખસનુ એસેન્સ

ખસના મુગની બુકી ૧૨ તોલા, અલ કોદલ ૧૬ તોલા.

ખસના મુગને સાફ કરી, તેની ભૂંડી બનાવો અને પહોળા મોઢાનાળી શીલીમાં અનકોદલ નાખી, તેમાં એ બુકી ઉમેરી એક મઢિના કચ્છી ફેરવો કે પાણીથી ફિલ્ટર કરી, વાપરો.

## ગુલાબી ચાહની સુગંધી

અવકાશલિક એકસ્ટ્રેક્ટ ઓફ ફ્રેંચ પોમેડ ૫૦ ઓસ, ટ્રિપલ સિપરિટ ઓફ રોઝ ૫૦ ઓસ, એકસ્ટ્રેક્ટ આફ રોઝ ગિરેનિયમ ૫૦ ઓસ, એકસ્ટ્રેક્ટ ઓફ સેન્ડલવુડ ૨૫ ઓસ, એકસ્ટ્રેક્ટ ઓફ નેરોલી ૧૨ફ ઓસ, એકસ્ટ્રેક્ટ ઓફ ઓરીસ ૩૦ ૧૨ફ ઓસ

આ મુગધી ઉંદા ચાહ પર ઝાડી, તેને ગુલાબી ચાહ તરીકે વેચવામાં આવે છે

## ધસાતા ગળાનો છલાજ

ખાડ ફે રતલ, ગરમ પાણી ૧/૨ પાઇન્ટ, ખાઇટ્રેટ ઓફ ટાર ૨ ઓસ

પહેલા ગરમ પાણીમાં ખાડ નાખી ઓગળાવો ખાદ ખાઇટ્રેટ ઓફ ટાર ઉમેરી, બરાબર હલવી, શરબત ફડું પાડી લો.

ઉપયોગ : ધસાતા ગળાને તેમ જાલીને કાયદો કરે છે તથા ઠંડી તેમજ કફને મટાડે છે.

—ખરોડીઆ

## અમતકારીક પ્રવાહી

એકવા એમેનીઆ ૧ ગેલન, સૅફ્ટ પાણી ૮ ગેલન, સાધારણ પીળો સાણ ૪ રતલ, સુરોખાર ૮ ઓસ.

સાણની ઝીણી કાતરીઓ કાપી, પાણીમાં નાખીને ઉકાળો કે જેથી સાણ તદ્દન ઓગળી જાય પછી એ પાણી ફડું થાય ત્યારે તેમાં સુરોખાર મેળવી, મિશ્ર કરો. પછી થોડા વાર રહેવા દઈ, જે છારી પાણી પર બધાં ગમ હોય તે કાઢી લઈ, પ્રવાહીમાં એકવા એમેનીઆ નાખી, ખુબ હલાવી, તરતજ ખાટલીમાં ભરી લો

કેમ પથ્ય ખાતના સુતરાઈ, રેશમાં કે ગરમ કપડા, કીમતી લેસ કે બીજા કપડાઓ અથવા બીજા કાંઈ વસ્તુઓ જેવી કે ગાલીઆ, મેતરુંજ પથરની ટીપાઈ વ વ પર રંગના, ચિકાસના કે બીજા કાંઈ ડાઘ પડ્યા હોય તો આ પ્રવાહી તે ડાઘ પર લગાડી, બીજા એક સાદા કપડાને સાદા પાણીમાં ભીંજવી, તે ડાઘ પર ધીમે ધીમે પથ્ય ખૂબ ધસો એથી તે ડાઘા નીકળી જશે

કેમ પથ્ય ધાતુની-જેવી કે ચાદી, પિત્તળ, ત્રાણ વની વસ્તુઓ સાફ કરવા માટે આથી વધારે ઉત્તમ પ્રવાહી પૉલિશ બીજું એક નથી ફક્ત ચોડાક સફેદોમાં આ પ્રવાહી મેળવી, એક સાદા કપડા થડે ધસવાથી દરેક

વસ્તુ સ્વર્ગ માટેક અગતી થશે (આ પ્રવાદી કેમ પણ રીતે નુકશાનકર્તા નથી)

૫મી નવી પિછાના વ ગા માટેક મરુઝર વ હોય ત્યા આ પ્રવાદી મુદ્દથી વાપરનાથી તેમનો તકીન નાશ થશે (સોફ્ટ પાણી પાણીમા સદગ્જ બાઇકામેનિટ ઓફ સોડા મેગ્નેશીયમ તૈયાર થશે)

### આંદી-પોલિશ

સફેદો કે રતય ગમ કેમ્ફર કે ઓસ, એકવા એમેનિયા ૧ ઓસ, અનકાદય ૧ ઓસ બેન્ઝાઇન ૩ ઓસ

બધાને મેગી, જે તે વસ્તુ પર નરમ પાદળી વડે લગાડીને સુકાના હો સુકાવા નાદ નુકી ધરડીને પોલિશ કરી લો

### ૧૦ નાંચુદ કન્નોર દવા

ટકચુપાર ૩/૪ ઓસ ગ્લુસરીન ૨ ઓસ, કનાસિવાનો ઉકાળો ૧૫ ઓસ

બધાને મેગી દરગઝ એક રીર લગાડો

### ૬૨ ધાણ

તાણુ ૮૫ જે તોલા કમર્ષ ૧૨૭ જે તો ૧, જસત ૨ તોલા

### તાણની દવા

કાંચનાઇન ૧ રુકુપમ, એલિકાઝીર નિટરિ-યોલ ૧ ડૂમ, ટીકચર ઓફ બેક કોહોલ ૧૪ ગીપા

કરિનાઇનને બેક પ્રવાદી દવાઓમા મેગી ઓગળાવી લઇ, હઝત વેગા દર બળે કલાકે ૨૦ ગીપા પાણી સાથે આપો

### દ્રાક્ષાકું મધુ

અંશુરનો રસ ૧૦ રતય, મધ ૪ રતસ. કલધવાળા વાગણુમા નાખી, ચુને ચરાવી ચરબત બનાવી લો

### પેન બામ

ધી ૧ જે તોલા, મીણુ ૧ જે તોલા, મેન્થોન ૩ રતી, તજનુ તેડ જે તોલા, મુકરિયસ તેલ જે તોલા

ધી અને મીણુને ડચમ પીગળાવી લઇ, પડી તેમા બાજીની ચીમો ઉમેરી, ઠારી લો સ્વરિતક

### ફાઉન્ટેન પેનની શાણી

ઝેનિક ઓસિડ ૮ ઓમ, ટેનીક ઓસિડ ૧ ઓસ, ફેરસ સફેટ ૧૨ ઓસ બુ રગ ૭ ઓસ, કાર્બોનિક ઓસિડ ૧ ડ્રામ, પાણી ૮૦ રતન

પહેલા ૪૦ રતન પાણીમા રેલિક અને ટેનીક ઓસિડ નાખી, સદગ્જ ચરમી આપીને ઓગળાવી લો પછી બાકીના ૪૦ રતન પાણીમા ફેરસ સફેટ નાખી, તેને ઓગળાવી લો અને પછી બેક મિશ્રણ મેગીને ચાર દાડા લગી રહેવા હ. હેવરે જંગ અને કાર્બોનિક ઓસિડ મેગી, ગાળી લો

### કેન્થ પોલિશ

૧-૮૮૪ નું અવકોહક ૧ પાર્બન્ટ, ચટુસ ૧ ઓસ, ચપગા લાખ ૧ ઓસ

બધાને મેગી, ગરમ જગ્યામા મુકી રાખી ઓગળાવો

૨-ચપગા લાખ ૩ ભાગ, મસનગી ૧ ભાગ, રિપરિટ ઓફ વાઇન ૪૦ ભાગ

પહેલા એક પહેલા મોઢાની બાટલીમા બેક ઝાતના મુદર નાખી, તેમા ઉપરથી રિપરિટ ઓફ વાઇન રેડી ઓગળાવો પછી બાખ મેગી, આ બાટલીને ઉકળતા પાણીના (૧૭૪° F ની સગમ)ના વાસણુમા મુકી, જ્યારે લાખ ઓગળી જવ ત્યારે બાખની તેમથી કાઢી લો પછી મધમલના કપડામાથી ગાળી લઇ ચાપો

## ૫૭ ગાદી

મુગીઅન ૫૮ ૨. ઓસ, ઓઝઝેસિક એસિડ  
૧ ઓસ, પાણી ૨૩ રતલ

મુગીઅન ૫૯ અને ઓઝઝેસિક એસિડને  
ખારીક ફળી, પાણીમાં ઓગળાવે.

## મગ્ગર-સાપ્સ

ઝાપરેન તેનમાથી

ખનાવેલા સાપ્સ

૧૦૦૦ તોલા,

અંધવુ તેન ૧૩

તોલા, ઓઝઝ

મિડાર ૧૩ તોલા,

અંધવ પે શિશવ

૧૩ તોલા

પહેલા સાપ્સની

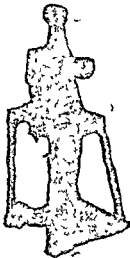
શુદ્ધી જાનાવી લઈ,

તેમાં જાડીની ચીઝો

મેળવે અને ખુબ

ઝેરજીવ કર્યા પછી

ગોળી-પત્ર વડે ગોટીઓ ખનાવી સો.



ગોળી-પત્ર

## મેન્થોલ કીમ

મીઝ ૧ ભાગ, સફેદ પેટ્રોલિયમ જોલી

૯ ભાગ, મેન્થોલ ૩ ભાગ, કપુર ૬ ભાગ.

બોલિક એસિડ ૬ ભાગ, માપમાપ ૧૩ ભાગ

મીઝ અને પેટ્રોલિયમ જોલીને વોટર બાથ

પર પીગમાવી, તગ્નજ નીચે ઉતારી સો.

પત્તી જુકીની ચીઝો ઉમેરી, ખુબ મેળવી કઠણ

માપ ત્યાં લગી દવાના રહે.

## મૃદ મારને ઇલાજ

નવસાર ૨ ચમચી, મેથીતેટ રિપરિટ ૧

અધોગ, પાણી ૧૦ અધોગ

ખધાને મેળવી, તેમાં કપડું બીજવી,

માનની જગ્યાએ મુકવું.

## લીલી શાલી

વર્ગાલ ૨ ઓઝ, કિમ ઓફ ટારટર ૧  
ઓસ, પાણી અર્ધો પાઇન્ટ.

ખધાને મેળવી ઉકાળો જગારે અર્ધું અર્ધું  
પાણી બળી જાય ત્યારે ઉતારી લઈ ગાળી સો.

## લોખંડના કાટ માટે ઉપાય

સોડિયમ હાઇપોસલ્ફાઇટ ૨ ભાગ અને  
મીઠું ૧ ભાગ બલ, કાટ મરેલી વાટા પર  
ધવો બે કલાક પછી ધોઈ કાઢી, પાણું ઓળ  
મિશ્રણ લગાડવું.

## સજોખમનો ઇલાજ

ટંકણખાર ૧૦ ગ્રેન, નમક ૧૦ ગ્રેન,  
પાણી ૧/૨ ગેર.

ખધાને મેળવી, નાકે સુધો તથા અંદર  
ચડાવો.

## સોનું-પોલિશ

મરેહો ૮૬ ઓસ, અલકોહલ ૧ રતલ,  
રિપરિટ મેથ એમોનિયક ૧૨ ગ્રામ

ઉગા અને બિનદાનીકતા પ્રવાહી સોનું  
પોલિશ બને છે.

## હાથીદાંત માફ કરવું

અવતુનતું તેલ ૧ તોલા, નવસારની શુદ્ધી  
૧ તોલા, ઓઝ ૧ તોલા.

ત્રણેને મેળવી, હાથીદાંત પર લગાડી સુકાવ  
ટા ગુમાવા પછી સાફ કરો.

## હીરા-પોલિશ

નક્લી હીરા માટે નીચતું પોલિશ ઉત્તમ  
સાબિત થયું છે -

હલા સુનો ૨ તોલા, અવતુનતું તેલ ૧  
તોલા, રિપરિટ ઓફ સાસ એમોનિયક ૧  
તોલા, પાણી ૧ તોલા



## વેપારની ગાવી

૬. ધધાની મરીચી ગભરાતા બાઈ બહેનો મરે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સામાન છે પર બિઝા, બીજા ધધાની રોકાણ કે નવકરી હોવા છતાં, નામની પદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુણ્યમા "તેપાર કેમ કરવો" અને પોતાની આવકકેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમા આપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ કુન્નર ઉદ્યોગોની પણ રાષ્ટ્રીય વિગત એમા સ્વરૂપ અને સારી ભાષામા જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ધણજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમિકા-૧ આખા નાખવાનું પાણી ૨-કાનમા થાક દદ મટાડનાર દવા ૩-કોડ ક્રિમ ૪-કોળન વોટર ૫ ખાસી મટાડનાર દવા ૬-શુભકારક છીંકણી ૭ ચામડી માટેનો પાવડર ૮-ચામડીના રોગો દૂર કરનાર મદમ ૯-જાડાપણું દૂર કરનાર સાબુ ૧૦ જીવાણુ લાવનાર પાવડર ૧૧ તાવ મટાડનાર દવા ૧૨ દત્તમજન ૧૩ દરેક જાતના દર્દો દૂર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-ફાતના દર્દો મટાડનાર દવા ૧૫ દાંદી બોડવા માટે લગાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭ આગળ માટે મયમ ૧૮ પેન બામ ૧૯-ખીન મટાડનાર દવા ૨૦-મોઢામાથી દુર્ગંધ દૂર કરનાર દવા ૨૧ લવેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેમેન્ટેડ પાવડર ૨૩ લોહી શુદ્ધ કરનાર દવા ૨૪ વાળ બોળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬ વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭ વાળ કાળા કરનાર કપડું ૨૮-રોમ્બુ પાવડર ૨૯-વાગમા નાખવાનું તેવું ૩૦ લાઇમ્બર્થુસ અને ગ્લિસરીન ૩૧-શીતળા માટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સધીવા મટાડનાર દવા ૩૪ માર્બેલિક સાબુ ૩૫ તાકાનની ગ્રોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પોમેડ ૩૭ સુગંધીદાર સાબુ ૩૮-મ્નેટ્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦ કાળુ ને બાફનું છુ ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩-કાળુ દોની લાવ ને કળન છુ પોનિરા ૪૪-રેલ્વ પ્રોવિસ ૪૫ એક વર સુ ની બગેરે નહિ એવી લારી ૪૬ અધારામા ચળક એવી શાદી ૪૭-કપડાને વોટરપ્રૂફ બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની શાદી ૪૯-પેપલ વારનિશ ૫૦ કૌનસાનું બળતણ એક જ બજે એવી દવા ૫૧-કાચ કે ચીનીના તુટેલા વાસણ બેડનાર મિશ્રણ ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર ૫૩ ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાટીનું ગ્રિન્ટ કરનાર પાવડર ૫૫ ૫-છપા લખાણ માટેની શાદી ૫૭ છુબ સરનો સાબુ (એક આનાથી પણ આછાનો એક રતબ) ૫૮-ખીજાં જાતનું કાળુ છુ પ્રોવિસ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-પ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફેરેનિયર પ્રોવિસ ૬૨-ફાઇન્ટેન પેન માટેની બ્લુ શાદી ૬૩-મહિનગા પુરવાનું તેન ૬૪ માખીઓનો નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રબર સ્ટેમ્પની શાદી ૬૬ શાદીથી લખેલ લખાણ શુદ્ધાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી બ્લુ ને લાવ શાદી ૭૦-ધરગથુ સાબુ ૭૧, ૭૨, ૭૩ ૭૪ હેક્ટોમાઇન્ટ લાલ, લીની, બ્લુ અને વાયોલેટ શાદી ૭૫ કપુત્તી મુગખીનાર ટિક્કીઓ ૭૬ કાઈના લેબન ૭૭ ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮ ગુલાબની મુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭-ચમત્કારિક સ્ટ્રીપો ૮૦ ચબેનીની મુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૮૧ બુદ્ધુકેશલ ૮૨ માડપાનના ખીયા ૮૩, ૮૪, ૮૫ ૮૬ ૮૭-હુબ્બીકટીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮ તૈયાર રબરના સિક્કાઓ ૮૯-પતરાની રચેટ ૯૦-ફેન્સી પત્રબદાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુકાના મુગાફર અને પત્રન ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી જાતના) ૯૪ રબના પડીમા ૯૫ રબર સ્ટેમ્પની બદાવટ ૯૬-રેતીના કાગળ ૯૭ રેશ્મી રમાલ પર છબી દદ લાકડા ઉપર છબી ૯૮ ફેન્સી સાઇન બોર્ડ ૧૦૦-શુભ અવસરના તૈયાર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨ ચિત્રસુકા મુગાફર ૧૦૩ ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯-કાળી, ફ્રેચ બ્લુ ને લાલ લાખ ૧૧૦-સંગ્રહ રમાલ પર છબી ૧૧૧-હેક્ટોમાઇન્ટ બર્થાંત હુબ્બીકેટર

૧૦૦ પાના હું આઈ પેપર ઉપર કપર કીમત માત્ર અઢી રૂપિયા પોસ્ટેજ બે આના બદલ, (પરદેશી માટેજ સહિત શિપિંગ સાદા ર)

લખો.—‘ક્રમર’ ઓડીસ, સોદામરવાડ, સુરત.



દરેક વેવારી કને રોજ રોજ અનેક પુછ-પછા એવી આવે છે, જે એક સરખા પ્રકારની હોય છે, છતાં તેનો જુદો જુદો જવાબ દરેકને લખતા-વર્ણાવતા સમય પશુ ખુબ જાય છે અને ખચ પશુ વધુ થાય છે. ઘણી વેળા-ખાસ કરીને જ્યારે ધંધો જુજ નદે ચલાવવામાં આવતો હોય ત્યારે-એવી પુછપરછોના જવાબ આપવાનું પરવડે તેમ હોવું નથી કારણ તેની પાછળ કારકુનોનો જે સમય જાય છે તે તથા ટપાન ખર્ચ ગણતા, એવી મોટી રકમ થઈ જાય છે, જે ખર્ચની પાલવે નહિં.

સવાલ એ હોયો થાય છે કે ત્યારે કરવું શું ? શું એવી પુછપરછોના જવાબ ન આપવા ? નહિં તેમ તો નજ કરી સકાય. એમ કરવાથી તો ઉત્તર વધુ નુકસાન વહેવાર પડે એમ છે.

• તો પછી બીજો માર્ગ કયો ? આ રહ્યો તે. તમારે ત્યાં થતી પુછપરછોમાંથી જે મોટા ભાગની હોય, તેમના ટુકડા જવાબો લખી દેો અને પછી નીચલા નમુના પ્રમાણેનો એક પત્ર જવાબી લેા. બસ, દરે જે પુછપરછો આવે, તેમના જવાબમાં આ પત્રમાં જાહેર પેરા પર નિશાની કરી, મોકલી દેા એવી જ માત્ર પુરો જવાબ લખવાની કડાકુટ બચને બલકે આ પત્ર જુકોરવડથી અર્થ આનામાં જઈ સકતો હોય, ટપાન ખર્ચમાય ફાવેા થશે.

એ ખર્ચ છે કે, આમ છતાં ફેટવીક પુછપરછો એવી અન્યની આવશે, જેમનો સ્વપ્નેય ખ્યાલ નહિં હોય અને તેથી તેમના જવાબ આ પત્રમાં જાણી નહિં હોય એમ થયું કુદરતી છે અને તેનો ઇલાજ એ છે કે એવી પુછપરછોના જવાબો આ કાગળ પર

છેડે મુકેલા ખાલી ચોરસો સામે લખી દેવા યા જુદા કાગળ પર લખી મોકલવા.

વાચો અને અખાસ કરો ત્યારે, નીચલો સમુદગત જવાબી પત્ર

મિત્રશ્રીન લાઈ

આપનો તારીખ—1૯૪૦નો પત્ર મળ્યો, જે બદલ અમે આપના આભારી છીએ.

આપે પુછાવેલ માહિતી માટે આ નીચે લાન મોકલી દેવા ચોરસની સામેની વિગતો જોશો આજ છે કે આપને તેમાંથી પુરો સંતોષકારક જવાબ મળી રહેશે

- આપના મંગાવેલા પુસ્તકો ૧.....ની વી પી થી મોકલ્યા છે.
- આપના તરફથી મેટર મન્યું છે, જે..... પુસ્તકમાં આવી સકે તેમ છે
- અમારા કાર્યાલયના બધા પુસ્તકો અઠાવી-શયી ત્રીસ રતથી ઉંચી જાતના એન્ટીક કાગળ પર કાઢિન મોળ પેછ સાધનમાં જ છપાય છે દરેક પુસ્તકમાં ફેટલા પાના છે, તે આદિરાતમાં જણાવ્યા છે
- આપના મેટરના લગભગ.....પેજ થશે.
- આપના તરફથી.....પુસ્તકના ૩..... પહેરવા છે
- આપના છપાઈ ગયેલા ફોર્મની એક પ્રિન્ટ આ કાચે મોકલ્યો છે.
- આપના મેટરના મુદ્ર અમે જોઈ લઈશું.
- આપનો આમદ છે તો આપના મુદ્ર આપના પર મોકલ્યો, પણ વનતી ટપાને પરત કરશે
- આપે મોકલેલ મેટર આ સાથે પરત થયું છે.
- આ સંપ્રદમાં કદ જાતનું મેટર અનુકૂળ પડે છે, તેના માટે નમુના લખલ આ

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના  
પ્રમાણપત્રો

૧

આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્તક  
લગ્ન ખાતાએ પુસ્તકાલય માટે મન્દર  
ધર્મ છે

૨

આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ વડોદરા  
રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં  
નામ અને પુસ્તકાલય માટે મન્દર કર્યો છે

૩

આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ મુખ્ય  
જનાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ પ્રાથ  
મિક માધ્યમિક ૧ ટ્રેપનીંગ સ્કૂલોની  
વિદ્યાર્થીઓની લાગણીઓ માટે મન્દર  
કર્યો છે

૪

આ પુસ્તકનું આમુખ શ્રી કુરુ  
વેપારી મહાશય પ્રમુખ શ્રી કુમરની ધર  
મલી સપટે લખ્યું છે

૫

આજુ હમા મગેન ખીજી ગુજરાત  
પુસ્તકાલય પરિષદે આ પુસ્તકનો પહેલો  
ભાગ સારા પુસ્તકાલય ગણ્યો છે

૬

આ પુસ્તકના પહેલા ભાગની ૨૫  
(૫ થીસ) નકલો વડોદરાના શ્રી પ્રાચર  
રિવ મંદિરે ઉલ્લેખન માટે ખરીદી છે

૭

આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક  
સુપ્રસિદ્ધ માધ્યમિક અને માસિક પત્રોએ  
સારામાં સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે

ધેર બેઠા પૈસા કમાવા

આજેજ મગાવો ! .

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

વિજ્ઞાનો અને અનુભવીઓએ લખેલા વિવિધ  
જરોસાપાત્ર હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૧૦ પાના ઉગ્ર ભૈરવીક કાગળ શાસ્ત્રીય  
ગુદ્ધ સુદર છપાઈ અને આકાંક

ગ્રે-બીજી છતા-

કીમત માત્ર ૪ રૂપિયા

(વી પી પી થી રપાલ ખચ  
૧૦ અંકર લોક)

મગાવવા માટે લખે —

સયાનુક શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકાલય,  
૧૨ સીનુમના (અમર-૬૨૭)

વધુ ખાતી માટે અલગથી પત્રિકા મફત મગાવો.

- સાથે એક પ્રિન્ટ મોકલીએ છીએ, તે જોઈ જોશો અને એ ફાટિનું મેટર આપની પાસે હોય તો મોકલી આપશો.
- આપનું મેટર કયળ સંક્રાંતના કારણે મુલતી રાખ્યું છે લખો તો પરત કરીએ
- પ્રકાશનની જવાબદારી એટલી આટીબુટી વાળી વસ્તુ છે કે 'કુલ્ય પ્રકાશન કયા વખતે અચૂક બહાર પડશે' તે કહી સમજું નથી
- આપ લખો છો એ જાતનું પુસ્તક અમારી યોજનામાં છે
- આપ બધું નિરતારપૂર્વક જાણવા માગતા હો તો આપના સરનામાનાથું પરગીહ મોકલશો
- આપ લખો છો એ જાતનું પુસ્તક અમારી યોજનામાં આવતું નથી
- આપના લખાણમાં લાય શાહીથી બતાવ્યા મુજબ સુધારા અને સુધારીએ છીએ માટે તે મુજબ તૈયાર કરીને મોકલશે
- દરેક લખાણ પ્રુવિસકેપ સાબજના કાગળોમાં શાહીથી રચેલ અલગે એક જ બાજુએ વખાણેનું હોયું જોઈએ
- આ સાથે અમારું પુસ્તક .. આપ પર અવલોકનાર્થી મોકલ્યું છે સાથેજ અમારા સરનામાવળી થુકપોઝ્ટ કપર પછી છે માટે આપના અવલોકનનું કટીંગ અગર અક મોકલવા કૃપા કરશે
- આપની ઉપર અથમાળાના પુસ્તક .. ની . .... નકજોનું પારસખ આજ રોજ કર્યું છે, તે રીકારી પહેલ્ય લખવા કૃપા કરશે
- આપને ભાગે અથમાળાના આલોકામ વેચેલા આ પુસ્તકોની કામતમાથી રા..... આવે છે તે આજ રોજ મ જોયો મોકલીએ છીએ
- આપના તરફથી મ જો રા ..... મળ્યું છે ખુદતી રકમ રા ..... મોકલી આપશે
- આપના ખાતે અમારી પાસે રા..... જમા પડ્યાં છે.
- આપને પહેલી અગવડ બદલ દિલગીર છીએ દરમુગર કરશે.
- હા, આપ લખો છો એની વ્યવસ્થા થઈ સકશે
- આપ લખો છો એ વસ્તુ અમારી દ્રષ્ટિએ મિનઝરી લાગે છે તેથી એ તરફ વિશેષ ધ્યાન આપી સકતા નથી
- આપે આપેલ સુચના માટે આભાર બની સકશે તો તેનો અગવ કરવા અવશ્ય પ્રયાસ કરીશુ
- આપનો પત્ર મળ્યો છે એ સંબંધે ચોક્કસ નિર્ણય પર આવતા આપને જણાવીશુ
- આપે અમારી પ્રવૃત્તિ તરફ ગતાવેલી સહાનુભુતિ માટે અને આપના ઝાણી છીએ
- આપના પ્રશ્નો ઉત્તર અમારા કાર્યક્ષેત્રની મર્યાદા બહાર છે
- આપ જાણતા હો એટલા લેખકો અને લેખિકાઓના સરનામા જણાવશે તો આભાર થશે
- પેજ એટલે પાનાની એકજ બાજુ સમજવાની છે
- આપ લખો છો એ પુસ્તક હજી તૈયાર થયું નથી. તૈયાર થશે કે તરતજ અમે આપને ખબર આપીશુ
- આપ લખો છો એ વિષય પર આ પુસ્તકો છે - (૧) - (૨) ..... (૩) ... (૪).....
- આપ લખો છો એ વિષય પર કોઈ પુસ્તક છપાયું નથી



# શ્રી જીવન



વર્ષ ૧ હું  
અંક ૬ થો

સંપાદક  
મનુભાઈ જોધાણી

ચેત્ર  
૧૯૬૬

[આ માસિક પત્રોદર શાળ્ય પુસ્તકાલયો માટે ન ૭૫/૧ તા ૩૧-૧-૪૦થી અને વેરહન કંડીઆ સ્ટેટસ એજન્સીમાં ન ૪૫૭ તા ૨૦-૧૨-૩૬થી મંજૂર થયેલ છે મુખ્ય ઉપાધ્યાય સાળાભાઈએ માટે મે એ ઈ સા ના ન, ૧૭૫ તા ૧૨-૧૨-૩૬ મુખ્ય સાળાના અધિકારીઓ ખરીદી શકે છે ]

## આવતે અકે

## આ અંકમાં

મહાકવિશ્રી ન્હાનાંલાલેલ  
રાસગીત, શ્રી ધુમકેલુતુગવન્નીત  
શ્રી રમણલાલ વ. દેસાઈ,  
શ્રી મહેસુદન મોહી અને  
મનુભાઈ જોધાણીની વાર્તાઓ,  
શ્રી શુભવતરાય આચાર્ય આ  
અર્થી 'બુધાએથી પ્રતિમાઓ'ની  
લેખમાળા ઐતિહાસિક વાર્તાઓનો  
પહેલો હપ્તો 'કુભારની જાન'  
રજી કરે છે શ્રી રતિલાલ મો.  
ત્રિવેદી નો પ્રવાસ લેખ, પ્રો.  
રાવળે રજી કરે કવિપત્ની  
શ્રી માણેકબહેનનું જીવનચરિત્ર,  
અને શ્રી ચિકિત્સક કસુબાવડ  
માટેના ઉપાયો બતાવે છે શ્રી  
યશવંત શુક્લનો નિબંધ અને  
જાણીતા લેખકોના ગીતો આગશે  
રસોઈબર, ડોશીમાનુ વૈદ્ય અને  
બર સાચવતા આવડે છે, મે સમના  
શાકભાજી અને હુન્નરકોશ, નોંધ,  
સમ ચારો અને પુસ્તક પરિચય  
તો ખરાજ બાળવિભાગ પશુ  
જોણીતા લેખકોના હાથે તૈયાર  
થાય છે

૧ ગુદમ નિર	... શ્રી ધુમકેલુ ...	... ૨૫૩
૨ જીવનનો અ નંદ	... ...	... ૨૫૬
૩ ચોરી (વાર્તા)	... શ્રી મધુસૂદન મોહી ...	... ૨૫૭
૪ પાદરીઆ	... ..	... ૨૬૧
૫ લેડી ઘાઘોરી	... શ્રી ત્રિવેદીની નિલકંઠ ...	... ૨૬૪
૬ નવલિકાકાર (વાર્તા)	... શ્રી ચુડીનાથ વ શાહ ...	... ૨૬૭
૭ શક્તિનો રાસ	... શ્રી મુળજીભાઈ પી. શાહ ...	... ૨૭૦
૮ સોણવા	... શ્રી ઉપમન્યુ ...	... ૨૭૧
૯ વીર નર્મદ	... શ્રી. કનૈયાલાલ મુનશી ...	... ૨૭૧
૧૦ ગણેશ પિતા નર્મદ	... શ્રી. મોહનલાલ દવે ...	... ૨૭૨
૧૧ જીવનનો રસ	... શ્રી અજ્ઞાત ...	... ૨૮૦
૧૨ ગાડુ	... શ્રી રતિલાલ મો ત્રિવેદી ...	... ૨૮૧
૧૩ રક્તપ્રદર	... શ્રી. ચિકિત્સક ...	... ૨૮૫
૧૪ કૃત્યા (વાર્તા)	... શ્રી રમણીકલાલ દલાન ...	... ૨૮૬
૧૫ મોચનના શાકભાજી	... સૌ સાન્તાએવ દેસાઈ ...	... ૨૮૭
૧૬ મને ઘર સાચવતા આવડે છે	...	... ૨૮૫
૧૭ રંગા	... (ચાલુ વાર્તા) ...	... ૨૮૬
૧૮ રસોઈ-બર	... સૌ અનપુર્ણા ...	... ૨૮૬
૧૯ ડોશીમાનુ વૈદ્ય	... શ્રી અનુભવી ...	... ૩૦૧
૨૦ હુન્નર ઉલોગ . ડોશીમાનુ તોરણ અનુવાસની રીત	...	... ૩૦૨
૨૧ જી-જગત	... ..	... ૩૦૩
૨૨ નોંધ અને ચર્ચા	... શ્રી પી ધ શાહ ...	... ૩૦૫
૨૩ પુસ્તક-પરિચય	... ..	... ૩૦૭

## લેટ પુસ્તક સાથે વાર્ષિક લવાજમ

દેશમાં	બ્રહ્મદેશમાં	પરદેશ માટે
૪-૦-૦	૪-૮-૦	(આઠ શીટીંગ)

'શ્રીજીવન' કાર્યાલય : જાહેરીવાડ : અમદાવાદ

રૂપરે લવાજમ ભરવાનું સ્થળ : ગુજર્ અંધરત્ન કાર્યાલય : ગાંધી રસ્તો . અમદાવાદ

# ખર્માના સાહસિક શાહ સોદાગર

## અબ્દુલ કરીમ જમાલ

લેખક — હજરશી ધરમશી મંજી

નાનકંડી હોટેલ છે, એ ચાર લુના આકાશ છે, એક સુલા ઉપર ચાની ડાટલી છે, એક ખાનામાં થોડી સિગારેટ અને પાનનાં ખીડા છે ઢુકમો આવે છે “એવ છોકરા, એક કપ ચાય.”

છોકરો ઉતાવળ કરતો જવાબ આપે છે “આવે છે મિલ્કાન.”

“અને છોકરા, અડી” એક ડબલ.”

“હ, મિલ્કાન.” એકને ચાપ આપતો દસતો દસતો છોકરો ખીખને જવાબ આપે છે અને ઝટપટ ડાટલીમાંથી બીખને કપ ભરવા દોડે છે.

હજી સૂર્યોદય થયો નહોતો ચોખાની મિલોના લુગળાં વાગવાને હજી પા કલાકની વાર હતી. મજદુરો અને મહેતાઓ કામ માટે ગમી મેળતી લેવા આવતો કપ શરીરમાં દાસી દેવા ઉતાવળ મૂકા હતા ઠીસ વરસના છોકરાની આસપાસ એમનું કુંડાણું ઘણું ગુલું હતું. છોકરો ઝટપટ કપ ભરતો હતો કપ ખાલી થતા હતા અને નવા ભરાતા હતા. કોઈ સિગારેટ માગતું, કોઈ પાન માગતું તો તે પણ તે આપતો જતો હતો ખખડી ગયેલા બાકા પર બેસી સૌ ચા પીતા હતા અને મિલોની વાનો ફરતા હતા, છોકરો એ વાનો પણ સાચામતો જતો હતો અને મનમાં કંઈક મોહવતો પણ જતો હતો અને એમ કરીને થાકને મન પર ચડવા દેતો નહોતો. મિલના લુગળા વાગ્યાં, કામદારો અને મહેતાઓની એકઠા ભાગ્યા. માખીઓના બહુ જણાટની પેઠે ગાજતી દુકાન થોડીજ વારમાં સુમસામ પની ગઈ છેકરી દાસ કરીને મેડો મેડો.

પણ ઝાઝી વાર દાસ કરીને એસવું પોમાય તેમ નહોતું. હજી પોતાને માટે રસોઈ બનાવવી હતી નહોતું—પીવું પણ એને બાકી હતું. બપોર પડતા વાર સાગતી નહોતી બપોરે મિલમાં એક કલાકની રમ્યા પાતી ત્યારે હોટેલમાં સવાર કરતાંય વધુ ગિરદી રહેતી. બસ, બપોર પછી ઉતાવળ ન રહેતી. કપારેક કોષ્ટક ચા પીવા કે પાનખીડી લેવા આવે અથવા કાગ ઉપર મંગાવે.

સાંજે સૂતા પહેલાં છોકરો દિવસની કમાણીનો હિસાબ કરતો. ત્રણ ચાર રૂપિયાની કમાણી જોઈને એ રાત્રી થતો.

ક્યાં જામનગરના મુખના એ દિવસો અને ક્યા રોજના ત્રણ ચાર રૂપિયા ? ખુદાની મિલ્કાની જોઈને છોકરાની આંખમાં દરખના આંશુ આવી જતાં અને મનમાં મનમાં નઝતાળી એ બોલતો: “એની આવીજ મિલ્કાની કાવમ રહેશે તો તો એક દિવસ આ સામે દેખાય છે, તેવીજ એક ચોખાની મિલે મારી પોતાની હશે.”

હોટેલમાં આવતા પાસા ભરતાં ભરતાં ચોખાની મિલની માલિકીનાં સ્વર્નાં સેવનાર એ અશુભ છોકરાનું નામ હતું અબ્દુલ કરીમ અબ્દુલસાદ જમાલ સૌ એને “જમાલ” એવા ટુંકા નામે પોમાવતા. જમાલ જામનગરના રહીશ, પણ દેશમાં દાણાના વાખા પડ્યા એટલે કોઈની સલાહથી અને કંઈક આપ-સૂઝથી એ મંજુનાં બાંધાં જોવા ઉપડી આવ્યા મુજરાની એ ત્રણ ચોપડી લાવવા હતા. શરૂઆતમાં ફેરી ફરતા. પાંચ પચીસ રૂપિયા ગાંઠમાં ધપા એટલે ચાની દુકાન કરી.

મીઠી છાશ અને ગજુતરીમાત્ર જખરા એટલે જળજીવી જળજીવીને રહેતા એ વરસમા હજર ફેફ હજારની મૂઠી ચાની નાની દુકાનમાથી કરી લીધી એક વાર દુકાનમા આગ લીગી, પણ અગમચેતીથી દુકાનને લીધો ઉતરાની લીધો હતો એટલે લીધામાથી સારા પેસા મળી ગયા

દુકાનમા આ પીવા આવતા મિલતા ખજુર-મહેતાઓની વાતો અને કપાચેક મિલતા મોટા સાહિબોને આ આપના નવ ત્યારે ત્યા થતી ઘણી તુટક વાતાને ખ્યાનમા રાખી લઈ નિરાતે બધી વાતોતો મેળ કરતા અને ગજુ તરીઓ મનમા નોંધી લેતા એટલે દુકાન બળી જતા પેસા હાથમા આવતા તેનો પ્રથમ ઉપયોગ એક નાની મિન લાડે રાખી લેનામા કર્યો ખાનમાથી એળા પીસનાતો ધધો કરવા માડ્યો એમા સારો લાલ મેળ્યો દરેક હજારની મુઠી થઈ એટલે એખાની એક નાની મિલ ખરીદ કરી આને માટે વધારના પેસા એમણે એમી સરાઈ પાસેથી લીધા હતા

મારવાડીઓથી પણ વેત એટલે એમા આ એમીઓ હોય છે મદ્રાસના નાટકુદા એમીઓ રંગુનમા શરણીનું કામ કરે છે તેઓ એક નાનું પચિયુ પહેરે અને ચારીર ઉપર એક અચળો નાખે માથા ઉપર વાગ સિરાય પીણુ કપ એકવાનું નાંદ કંઠમા સોનાથી મહેલ ડાહ્યો પારો પહેરે આવા રૂપમા તેઓ બેઠા અને ઓફિસો સાથે કરેડો રૂપિયાનું કામ કરતા હોય છે એક નાની એરડીમા બાજુ બાજુમા પેગિંગો મુઠી નીચે એમીઓ બેઠક રાખી મહાનતા બાડામા કરકસર કરે છે અને ભાજખાઈ તો જખરા

જમાને આવા એમી લાઈબંધ પાસેથી મિલને માટે નાખ્યા લીધેના, પણ મિલ સારી ચાનના લાગી હતી કે અચાનક એક વખત અકસ્માતથી મિલ બળી ગઈ, પણ મિલનો

રૂપ શુગારની પરદેશી ખનાવો

ચુરપી લડાઈ શરૂ થતાજ એક તરફ રૂપ શુગારની પરદેશી ખનાવો આનુતી ગઈ થઈ ગઈ છે અને બીજી તરફ હિંદમા એખાને જે માન મળ્યું છે, તેમા ગાય દેહ બમણા થઈ ગયા છે

આ સુન્દરી તક છે રૂપ શુગારને લગતી વિવિધ ખનાવો, જેની કે કાફ કીમ, કીમ જેલી, રેનો, ટોઇનેટ પાવડર, લોશન અને મિલક, દુધ વોશ, દત્તમંજન, દુધ પેગ, મોમેડ સિલિયન-ટાઈન, ફજ (પ્રાઈડ), પાવડર અને મલમલા ત્રણે પ્રકારો, લાઇમ જ્યુસ મિનસરીન, નિપરિટક, તરવ અલ્ટા, વાગ શદ નાર કીમ, પ્રાઈડ, બુડીઓ, સાબુઓ વ વાગ -કીમ, વાગ-નેવ, વાળ-વેશન, વાગ-એગ્રુ, વાળો ગુચ્છાદાર મનાનનાર દવ, ટોઇનેટ સાબુઓ, બાય સોફ, નેલ પોલિશ, કલક વ વ મનાવવાનો ઉપોગ શરૂ કરો અને હંક સમયાતમે મિલિને ૧૦૦ થી ૨૦૦ રૂપિયાની આવક મેળવતા થઈ જશે

## કારમેટિક્સ

કિવા

શુગાર-સામગ્રિયો

એકતુજ તે પુસ્તક છે, જે તમને ઉપવી બધી ખનાવોના ખરા પ્રયોગો જતાનવા ઉપગત તે અંગેની પુરેપરી સમજણ પણ આપે

બીજી આવૃત્તિ ૨૬૬ પ્રોગો ૧૦૦ પાના નાડ કાગળ કામત રૂપિયો એક

(હિન્દમા સાફુ ટ ખ એ આતા)

[પરદેશ બે શિલિંગ]

હમણાજ તમારા શહેરના જુકસેમરને ત્યાંથી ખરીદી લો વા પરનામે ઓર્ડર આપો

ક્રમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

પીમે ઉતરવેળા હતો. એમાંથી મળેલા પેસામાંથી બીજી મેગી મિલ ખરીદી ચેડીને વિચાર અને આશ્રય સારો હતો એટલે ધાન લેવા લાખ લાખ રૂપિયા તેની પાસેથી લેતા. યત્રોમાં ધાન સિવાય, ઉપરના ફેાતરા ફર થાય, એખા સાફ થઇ ગુણીએમાં ભરાઇ પરદેશ ચડે, ફેાતરા વેચાય. આવડત હોય તો માઠું કમાઇ સકાય જમાણમાં આવડત હતી, એ સાફ કમાતા.

રંગુનથી દર વરસે પાંચસ લાખ ટન એખા પરદેશો ખરે ચડે છે તેમાં દશથી બાર લાખ ટન એટલે એકથી સારા કરોડ ગુણીઓ તો માત્ર દિવ ખરીદ કરે છે.

જમાલે એક મિલમાંથી બે મિલ કરી એક સાધારણ મિલ પાછળ બે લાખ રૂપિયા નેપ્રાએ પણ જમાલે પોતાની કમાણીથી અને પોતાની શાખને લીધે ચેડીની મદદથી મિલ વધારી હતી.

પણ જમાલને સતોષ નહોતો થતો એમણે નામપણુમાં મિલનું ‘રંગુન’ મેળું હતું તે દ્રવ્ય પેન કરવા માટે નહિ પારંતુ બીજાજ મહત્વાકાંક્ષિને લીધે સાહસ એજ વિચાર એમનાનો મુખ્યપણું હતો એવું એક સાહસ કરવાની એની ઇચ્છા થતી હતી કે જેમાં ખીમ્મતો પડતા કરતા હતા. એ સાહસ હતું તેનના ફૂતાના માનિક બનવાનું.

રંગુનથી સોએક માઇલ દૂર ચનાન્ને નામે રથથ છે ત્યાં જમીનમાં તેજ છે બરમા એખવ કંપની નામે અંગ્રેજી કંપની આ તેનના કુવાએની માલિકા ધરાવે છે એમાં દર વરસે કરોડો રૂપિયાની પચદાશ રહે છે કાંઇ પણ હિંદી એમાં પડ્યો નહોતો ઉલ્લેખ ભારે રસકસબાજો, પાણુ મુડી જમરી નેપ્રાએ. પચાસ લાખથી એકથી મુડીથી તેલનો ધધો કરવો, એ મુશ્કેલીમાં પડ્યા જેવું હતું.

(બાકી)

## સાણુના લાવ વધી ગયા છે!

યુરપમાં લડાઇ શરૂ થનાંજ દિનમાએક-દમ મ્હોંનવારી થઇ ગઇ છે. સાણુના લાવ-માંચ ૨૦ થી ૩૦ ટકા ઉંઠાવો આવ્યો છે.

પરદેશી માલની હરીફાઇ સામે ટકી, પોતાના રત્નને બિચોળને પગલર કરવાની આ કીમતી તક છે લડાઇ લખાઇ રહી છે. એ દરમિયાન, દેશને સાણુના વિધવમાં સ્વાધીપો બનાવી, વધેથી મ્હોંધવારી પણ એકી કરે અને એના માટે એક હજાર હિલોટ ચણુ તદાર્યે.

નિષ્ણાતોનીય નિષ્ણાત સમાન

## સાણુની બનાવટ

એમાં દરેકે દરેક પ્રકારના સાણુ બનાવવાને લગતી નિયમ પધ્ધતિઓની વિગતવાર માહિતી આપવા ઉપરાંત તેમાં વપરાતા તેલ, ક્ષાર, રંગ, સુગંધી વ વ. ની પુરી વિગતે પણ દર્શાવી છે અને સૌથી છેવટે-

સાણુ બનાવવાના સેંકડો સાધા ગુરખા

આપ્યા છે, એટલુંજ નહિં બલકે એ ઉલોગમાં વપગતા યંત્રોની સચિત સમજણ પણ આપી છે.

ગુજરાત કાઠિયાવાડમાં પાછલા ૭ વર્ષમાં આ પુસ્તકની સદાયે સાણુના ૧૦૦ કરતાં વધુ કારખાના પ્રુદ્યા છે અને તે બધા પ્રતિ દિન પ્રગતિ કરી રહ્યા છે.

તમે આજેજ નિશ્ચય કરો.

૨૦૦ પાનાનું પાકી બાંધણીનું સચિત્ર પુસ્તક હોવા છતાં કીમત માત્ર બે રૂપિયા (રૂપાલ ખર્ચ ૭ આના) પરદેશ માટે સિમ્પલ ચાર.

આપુ આવૃત્તિની થોડીકજ પ્રતો બાકી છે. તમારા શહેરના બુકસેલર પુસેધી ખરીદી લો અથવા

લખો:-

કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત.



શ્રીગોપી કરનારા તેઓજ હોય છે, જગ્યા દુર્બળ

અને પુરુષાર્થહીન હોય છે

**પુરુષાર્થજ પુરુષોનું ભુષણ છે**

ગોપી આપને જોઈએ કે મુખ સાચારક કમ્પની-મથુરાની  
ખનાવેલી સોનું મિશ્રિત “યૌવન શક્તિની ગોળીઓ” વ

મેવન કરી, તેમના ચમત્કાર જુઓ.

કીમત ૨૫ ગોળીના રૂ. ૨-૮-૦

સ્પેશિયલ તિલા-નસાની કમ્પોઝિટ માટે અધુરું દવા

કીમત રૂ. ૧-૦-૦

ટપાલ ખર્ચ ૬૨૫ આના

મંગાવનારું (શિખામું):—

**મુખસંચારક કમ્પની, મથુરા.**

## ખાલવાંચન

તેમના હાથમા મુકી જુઓ, અને  
તેઓ કેટલા રાજ થાય છે, તેની ખાત્રી  
કરો. લજ્જતા હોને તે તેના લખાણો  
વાચીને રાજ થશે. નહિ લજ્જતા હોય તે  
તેનાં ચિત્રો જોઈને રાજ થશે.

‘ખાલવાંચન’ના અહક ચતુ એટલે રાજનું  
માત્ર એક પાઠનું ખર્ચ

મરીબને પણ એ પરવડશે. પૈસાદાનને તો  
એ નમત વાત છે તમે આહક ન હો તે  
આજેજ રૂ. ૭૦ મનીઓડરથી મોકલો

‘ખાલવાંચન’ સમર્થ અને સિદ્ધકરન  
ખાલમાદિલકાર શ્રી વલ્લભજી કવિના  
તત્ત્વીય નીચે પ્રસિદ્ધ થાય છે અને હક  
વખતમા તે મુખ વખણાઈ ગયું છે

શિરનામુ -ખાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

## ખાલસખા

[ખાજકોનું માસિક]

તત્ત્વી દિ મતલાલ સુ. ગાહ

‘ખાલસખા’ એટલી વાતો કે ગપોગા  
મળુ નથી કરતુ પણ ખાજકોને ઉપયોગી સ્વ  
નિર્મો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે

એનો દરેક અંક ખાનસાહિતના મિશ્રવરન  
વેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે

જુનથી ત્રીજી નં આ નરસના આહકોને  
૨-૩ ખાસ અંકો અને બે પુસ્તકોના લાભ  
મળે છે

તાકાદિ આહક થઇ જાયો

વાર્ષિક લવાકમ

દેશમા રૂ ૩ પરદેશ રૂ ૪, (શિ ૬)

લખો - ‘ખાલસખા’ કાર્યાલય અમદાવાદ.

‘કમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ તથા પ્રશ્નોના જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો દરેક સપાલ ઢીક પાંચ આનાની (ખર્ચા. આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેની.) લીકાટા ચા પોસ્ટલ ઓર્ડર બીડવા [વી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી]

૨૫૨૪-મુ. ૨: ધોળકા-(૧) ૧૫૦° એક ગરમી યથા યા નહિ, તે માટે યર્મામિટરનો ઉપયોગ કરવો જરૂરી છે. ઉપલક્ષ રીતે કશું ચોક્કસ કહેવાય નહિ. (૨) કેસીનની બનાવટ માટે જોઈતા ટાંકી-યંત્ર વ.માટે *Aluminium Plant & Vessel Co Ltd, Northfield House, Wandsworth, London S W. 18* ને લખશો (૩) રગરની નળી છુરી ગમે તેટલી મળી સકે છે.

૨૫૨૫-નિ. મો : દારીજ-(૧) વપરાયલી ફિલ્મોના સંમલકો માટેનું પરફોરેશન જેજ થોડાક આનાની કીમતે જોખમે ફિલ્મોટાંક કમ્પની, સર ફિરોઝશાહ મહેતા રોડ, કાટ, મુંબઈ પામેથી મળશે. (૨) ખરલ-યંત્ર, ટિકડી-યંત્ર, ચર્ક-યંત્ર વ. માટે દીનશા કમ્પની, એપેનો રટ્ટીડ, કાટ, મુંબઈને લખશો. (૩) વાર્નિક માલકો પરદેશ જતાં, પોતાના શિગનામું અદલાવવા આહે તો પરદેશનો વધાગતો ટપાલ ખર્ચ તેમજે આપવો જરૂરી છે, કારણ કે કમરની એક પ્રતનું પો. ૫ દિન્દ માટે જવાબે કેવળ ૧ પૈસા છે, ત્યારે ખર્ચા માટે ૨ પૈસા અને બીજા પરદેશો માટે તથા ચા ૭ પૈસા છે. એમ, પરદેશનું ટપાલ ખર્ચ વધારે હોય, તે મજબૂર આપવાની પ્રથા બુધેચ્છ રીતિરાયલી છે.

૨૫૨૬-ના. ડા: જામનગર-(૧) ચર્ક-યંત્રમાં ખુણાકારની નળી તો ચાલી સકે છે,

પણ મુળ વાસણ લોહાનું હોય તો તેને અંદરથી સારી પેઠે કણક ચઢાવવી જોઈએ. તે વિના તેમાં પાણી ભરવાથી લોખંડો કાટ ચડશે એટલું જ નહિ બલકે તે કાટની અસર પાણીમાં મળતાં, ચર્ક-પાણી કેવળ નકામું યથા જશે. (૨) લાખકર એમેનિયાને તદ્દન સાફ કરેલી રોપડ રીંગીમાં રખવાથી ખરાબ થશે નહિ. (૩) ‘કમર’ના ઢાળમાં અંકમાંના પ્રયોગ પ્રમાણે બનાવેલ ચોખ્ખું નાઇટ્રેટ ઓફ સિલ્વર કાચ પર કણક કરવાના મિશ્રણમાં ખુસીથી વાપરી સકા છે.

૨૫૨૭-સ. બી. વ: ટેલીવેરી-દરેકે દરેક પ્રકારના સાણ બનાવવા માટે ‘સાણુની બનાવટ’ ચોપડી જેવા ઉપરાંત કમરના ૧૧, ૧૪, ૮૭ અને ૧૦૮માં અંકો પણ જોશો.

૨૫૨૮-મુ. દુ. ઉ: અદમદાબાદ-‘લરટડ’ જેવું પૌલિશ બનાવવાની રીત હવે પછી છપાશે. ૨૫૨૯-મો. કે મા. મુંબઈ-(૧) એલ્યુ-લોઇડના સોલવન્ટ તરીકે સલ્ફીક ઇથર. એસિટોન, એમીલ એસિટેટ વ. વપરાય છે. (૨) એસેટિક એસિડ બનાવવાની માદિતી હવે પછી છપાશે. (૩) ગુર્દાની બીમારીનો ઇલાજ હવે પછી છપાશે.

૨૫૩૦-વૃ. પુ. શા: ચિચલ-(૧) એલ્યુ-મિનિયમના ડબ્બા બનાવવા માટે ૩૦ એલ્યુ-મિનિયમ ફેક્ટરી, ૧૦૭-૧૦૮ તારદેવ, મુંબઈને લખજો. (૨) મુલતાની માટીને એટલી બારીક

દાગવા માટે કાચા દાઢ-પત્ર મળી સકશે  
નાદ છતાં આપ એ માંડે યત્રોદા વેદારી  
એનાં પુણ્યરજ કરી જોશે।

૨૫૩૧-ન / શા પોશ્તનમ-(૧)  
 રપરાવટી મિડેસી અન્ના જલની પ્રજામા  
 સદાયજુન થાપ ઝેરી દિન્દી ખલગ આ  
 છે—એશિયન મતળ પોરૂ મોકસ ઉભ  
 મૂખજ, બોબો ફિનેનિક કસગ ફો  
 મુખજ (૨) એ વિચારના સામયિકો ગે કનો  
 પોતે પ્રગ કરે છે (૩) ને હથુક વ  
 માટે શાહ ગણુપત હરજીવા ભાગદેરી રટ્ટી,  
 મુખજ ઉ તે લખજો

૨૫૭૨-૭૭ કુ રો વડવાણ શહેર-(૧)  
જાન્યોમાં જપાતા ખેતરોમાં ને નારના હોત  
છે દાદરોન અને સાધન રેકની જતાનના  
પુરી માલિકી કમરના પદ અને પદમાં  
અકોમાં જપાઈ છે તે ભેશી (૨) ન મ-  
પાનિયા માટે નિયો. પધ્ધતિ વિરે એક  
નંબ કમરમાં દુકમાં જાવનામાં આનશે  
(૩) કાચની નળાઓ વ માટે તેજનશ વનાસ  
વર્ષ મ મજગમ મુખ્ય ૧૦ અને નૈની વનાસ  
વર્ષ ૨૩૫ મહાદુ મદ અત દાવાદો  
સખરી

૨૫૩૩-૬ ત પ અદમદાયા (૧)  
 ઘી ચોખ્ખુ છે પા નહિ તે નકકી કરાવી  
 ખરી પારક્ષા રત્નાવલિક પૃથક્કરણી છે (૨)  
 મુરિખમ જ્યોતે માટે નાચવાપ ત મુગરાલી  
 પુસ્તકો માત્ર ગણવીન જ છે, પરંતુ હૃદ્મા  
 અથવા પુસ્તકો સંપાદન છે એ માટે આપ  
 ઇમત એકિસ, ત્રિનીથી વિદ્ય મગારી સકો  
 છે। નોંધ હવે મગરૂરી તઅનીમ તો  
 અર્થ મણે વિશાગ છે ચોક્કસ ખુનાસા  
 નિના જણાવ આપી સમાર જમ નથી।

૫૩૪-૫૦ કે. એ. કડી-(૧) શાક  
લાગુના ખીયા વ ના વેપાર બાદ આ



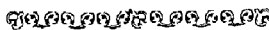
## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ ડામનુ એકજ મુખપત્ર

દાર્શનિક રિવાજે દુર કરા-એનેને મગાલી  
બચાવે એ દર્શન-એ લખાવવા અનેક  
વિરોધ અને ધીમ્ન ઉપયોગી લેવો કરવું  
માસિક વાર્ષિક લગાજમ (એ પુસ્તક સાથે)  
રૂ ૫-૦-૦ પંદેશ સાટે વિતરિત થઈ

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આકર્ષક અને  
સફાઈદાર થાય છે

श्री अन्नाविल षड्धु प्रिन्टिंग प्रेस,  
भुवनेश्वरी बाजार, बालासोरा पे ५—भुवनेश्वर.



આંખો-ની-નમત

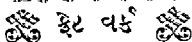
ખાજો નાના ચોખ્ખો માથ ઝેટલે સાચા  
જમરાધ મોતીનો જનાવેન મુરગો વાપરો  
એ કમ કાવરો મે છે

કોમલ તોના પના રા થે (પેા જુદા)

મોહમ્મદ હાથ આહમદ વહાણના

३. नई सराय मोड़ पर जलमलगर

(உள்ளுறுதி)



ત કડામા કાતરકામુ કેમ કરવું ? તેના  
દરેક જાળના લગતા નિયમે ની છુક ક્ષત મે  
આનાના રેઝીપો મોકનારને શ્વ ખેડા મોકન  
વામા આપશે

સળેા-મુનશી રેલ નકા કનિયર કાઠ

मालीसाज रोड जयनागड.

અકમા છપાયેલાં વેળાં જોશે, તો તેમણી બધાં ખુલાસા મળી રહેશે

૨૫૩૫-ચુ હા તૈ ૩૧ 'એડીવા-એઝિક અંગ્રેજીનુ ટપાક દ્વારા શિક્ષણ જોઈતુ હોય તો એઝિક ઇન્ડિયન ક્લાસ, નાડી (કાકિયાનાડ)ને લખજો.

૨૫૩૬-નિ મો હારીજ-(૧) કુટુંબી શીશીઓના કાચના ધંધાદારી ખરીદનાર જાણુમા નથી કમ્પાઉન્ડની જીંત પર વાકા ચુકા માય એસાડા માટે પતંગ માટેના માળખાવાપરવા માટે તથા કાચ-કાચળા બનાવવા માટે કાચના એ કચકા ખરીદવામા આવે છે, પણ તેનો નોખો વેપાર કરનાર કોઈ જાણુમા નથી અન્યતઃ, એ કાચ બંગડીઓ બનાવનારાઓય ખરીદશે, જે તેમન કામ લાગે તેના હાન તો (૨) ઉચ્ચ પ્રકારનુ ડીનવોલ્ટર એમેન્સ દ્વારા નહિ, અર્ક જે મીનેજ બનાવાય છે [નોંધ લાવ મેશાલો સવાસ સમજી સકાયો નથી]

૨૫૩૭-ચુ ૧ ધોળકા-(૧ અને ૨) અમે માન વેપારીઓના નામ કામ આ કાનમમા આપીએ છીએ કોઈ પણ વેપારી પ્રમાણિક છે ના નહિ, તેની ખરી હાલત શી છે ૧. ૧ માટે અમે કોઈ પ્રકારની દબાવત પુરી પાડી સકતા નથી-૨ (૩) ફેરીનની બનાવટમા ખુરરી એટલે કે ૧ માટે *Plant & Vessel Co Ltd, North field House, Wandsworth London S W 18* ને લખજો

૨૫૩૮-જે જી ૫ ઈરસદ-(૧) વસ-બુનું તેજ બનાવવાની રીત કમરના ૩૭ મા અકમા છપાઈ છે (૨) માલકાકણીનુ તેજ બનાવવાની રીત હો ૫૪૧ છપાશે (૩) એ એક તેને દવાખાના મુકનુસ સિદ્ધત, ગની-તાલાબ, સુરત પ્રામૈયાય મળશે

૨૫૩૯-ચુ હ બી હાચુના-(૧) એ ચોપડી માટે બે પડી ઓફિસનો જૂઠાંજો.

(૨) આમોદેન કેડ્ડ પર લગાડવા માટેનું પારનિશ બનાવવાની રીત કમરમા હવે ૫૪૧ છપાશે (૩) ઉરમાનિયા યુનીવર્સિટીમા શિક્ષણ જાળા ઉર્ડુ છે એટલે ઉર્ડુ નહિ જાણુનારે પ્રથમ તે શીખી લેરી અનિવાર્ય છે

૨૫૪૦-ચુ રે એ બાના-ટેલગ્રાફનુ વના મધકના વેપારીઓના શિગનામા જાણુમા નથી.

૨૫૪૧-કા હા ૫ નિગમચા-સ્તનજેત તેવને રંગ આપવા ઉપરાંત દવા તરીકેય ઉપયોગી છે દવાના વેપારીઓને પુઝારી જોશે, કદાચ તેઓ ખરીદી વેશે

૨૫૪૨-એક એમ ને ખા અગાલી-(૧, ૨ અને ૩) આપ લખો છે તેમ ધર બેઠાં

## માસિક અટકાવ

બધ પહેલ માસિકધર્મ રજોલીલા પોન્સ વગર તાલીફે સુતર ફરી ચાલુ કરે છે રેતુના બધા દોષો દુર કરે છે માસિક લાવનારી ગ્રૂઝ બનરપતિની આ બનાવટ ગર્ભવાળી સ્ત્રીએ લેવી નહિ શીશીના ૩ ઊંઠ લાખા સમયના અચરા કેમો માટે રોગ બનાવટ શી ૩ ૫ વી પી થી ૩ ૦૧ વધુ ગર્ભાકુટા-દવા ખાઈ લેવાથી જીવની સુધી ગર્ભ રહેતો નથી માસિક નિયમિત નુકસાન રહિત છે શી ૩ ઊંઠ વી પી જુદા દુઝાનુપાન ફાર્મસી. જામનગર. ૨૦ સુરત એજન્ટ સી. એન. અધર્સ, કણપીઠ

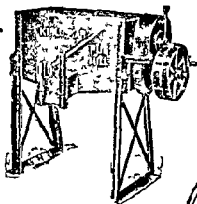
મફત ! મફત ! મફત !

કુઅનિ શરીફ એક બાલુ અરબી, પાછળ યુજરાતી હરફોમા આવેલો, તેની નીચે યુજરાતી તરજુમો, ઉપરાંત ખુદાની વદનાનીયત, માઅરેફત, પયગમ્બરો, હમામો, અવલીયાઓ, આલિમો, મજલુમો, આબિદો, પરદેશગરો એક બીજાના હક નસીદત, નોવેલ તૈયાર છે. ૪૯ વર્ગથી ગહેનમત માસિક પ્રગટ થાય છે. ૧૩૦ જાતની કીતાબોનું ફીરદ તથા એક કીતાબ એક આનો પેરાટનો મેકની મફત મળાવે. લખો-રાહેનગત ઓડીસ, ભાવનગર



# સુધાર

ખેતી, ઉધોગ, વિસ્તાર, કળા, વેપાર



પગ-મિલ

[એનેમલને રળી, બાતીક  
ભુખી જાતાવતા મારે આ  
ચત્ર વાપર્યાની છે ]



જુન ૧૯૪૦

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી લુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |   |                |
|---|----------------|
| — ચુનાની ને ચૈત્ર ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી ફવાચી ને જરીજરીચી |                |
| — ચાણુ જેવા કે.—કાતરીદસ, જવારિશ, ખમીરુદ, ચાકુતી વિગેરે.         |                |
| — પાક (દલિયા),  | — ટિકડી,       |
| — ગાળી  | — મુન્ગમા,     |
| — મુખ્,   | — શમ્બર,       |
| — અક,   | — ભરમ          |
| — મુરમા   | — અત્તર,       |
| — દાંતમ જલ  | — માણ,         |
| — તેલ,  | — કુચુરી,      |
| — કેસ,  | — અગર,         |
| — ખનસ કપ્પર,  | — લોશન,        |
| — મલમ   | — ગિલાચન,      |
| — આખા ને પુટલા ઝવેના,   | — અગર,         |
| — ચોના ચાંદીના વન્ક,  | — મોખ્યા, રંગે |
| — હરેક જાતના ઉકાળાના પીકા                                       | — ગમ્પર મહેદી  |

મળવાનું કેમણુ:—દવાખાના મુદને સિહત.

તાનીતાલાખ. મુરત.

વર્ષ દશમું

માસ છઠો

અંક ૧૧૪ મો

ક મ ર

જુન ૧૯૪૦

—: લવાઝમ :—

દિન : રૂપિયા ત્રણ

બર્મા : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ છ

ચિત્રો

ખરલ-યંત્ર	૨૩૧
પગ મિલ	મુખપૃષ્ઠ
પરકોવેટર	૨૭૪
રમે યત્ર	૨૨૨

કલઈનો ઢાળ	૨૩૩
ક કુવરી	૨૩૭
કાચ-સિમિન્ટ	૨૩૩
ગુદાની બિમાગીનો ઉલ્કાજ	૨૩૩
ચામડા-સિમિન્ટ	૨૩૪
છબીઓ વળી જતી	
આઠડાવધી	૨૩૪

સૌદર્ય-ખનાવટો	૪
કોલ્ડ કીમ	૨૧૫
નેધી કીમ	૨૧૬
વેનીશિંગ કીમ	૨૧૮
રુઠાચ કીમ	૨૧૯
રનો કીમ	૨૧૭

ખેતી, જુનર અને ઉચોગ

એર્નેમન્ટકામ	૨૨૦
ધાતુ-પોલિશ	
ખાતુ-પોલિશ-પ્રવાહી	૨૧૬
- - બૂકી	૨૨૮
- - મયમ	૨૩૧

છાપરા સિમિન્ટ	૨૩૪
જાળુનો આકૃ	૨૩૪
જુલાબ રાજભત	૨૩૫
ફાંનના દર્દની દવા	૨૩૫
પતરા માટે સુંદરી રંગ	૨૩૫
મેગ્નેટિક વિનિમેન્ટ	૨૩૫
મોટર-પોલિશ	૨૩૫
મંત્ર-તેલ	૨૩૫
વદા શતર	૨૩૫
નાગિરા કાઠનાર દવા	૨૩૫

વેપારી કૃપા

અગદુલ કરીમ જમાલ	૨૩૭
આઈ ઓ. યુ	૨૪૨
આદિરાત-દોરી	૨૪૩
તમારી સહિ	૨૪૨
પોતીકું મકાન	૨૪૩
પોસ્ટ બોક્સની ઉપયોગિતા	૨૪૧

પ્રયોગો

આઠસુની દવા	૨૩૩
એરોસ પિપામિન્ટ	૨૩૩
પુરનો મયમ	૨૩૩
કલઈનું ખાંડ	૨૩૩

પેન આમ	૨૧૧
ગ્રેડિંગ પાવડર	૨૨૭
મુળા	૨૨૪

પરચૂરણ

૫૭૫૧૩૦





# આપ શા માટે બેકાર છો?

જે તમે આ વર્તમાન લગદગી ત્યારે બી વિવાચની વસ્તુઓ મોટી યથ ગ્રંથિ છે સ્વદેશી બીજોથી વિલાયતી વસ્તુઓ બનાવી આ તકથી લાભ ઉઠાવવા માગો છો અને (૧) અમેરિકાના બેકારોની ગાંફ અગત્યા અને કલમથી મારી ફક્ત ટપાલની મદદથી વગર મુગે રૂપિયા કમાવવા ઈચ્છતા હોવ, (૨) યુરપની તે ફરેના સરનામાંથી જે નથી નવી વસ્તુઓના નમુના મુક્ત મોકલે છે, (૩) અમેરિકાની ત ફરેના પતો, જે ફક્ત એક પણ લખવાથી સ સારની દરેક ત્રીજ મળવાનું ઠેગાણુ બતાવી દે છે, (૪) ડા ૫૦ થી ૫૦૦) સુધીની મુગના કારખાના લગાડવા મદદનું પુરેપુરું વિવાલ કે જેનાથી ૬૦ થી રૂા ૩૦૦ માસિક કમાઈ શકાય છે, (૫) ઇંગ્લાંડ તેમજ બર્મીંગહામ તાલ માનુભાત અને ઘેર બેઠા ઈજનેસ્ટી લેવાના ઉદ્યોગો ને ઠેગાણુઓ (૬) સ્વદેશી બીજોથી વિલાયતી વસ્તુઓ મનાવવી (૭) ડા ૪૦૦ તોલા ટીક કીમતની કલેશયુ છે તે બીજોથી આપણા દેશમાં પચા કરી, (૮) બાતતને કાચો માલ વિદેશમાં મોકલી રૂપિયા કમાવવા ઈચ્છતા હોતો આ પુસ્તકને અવશ્ય મગાનીને વાચો તમા સિવાય બીજા જે કંઠો ભેષા દુનિતર, ઉદ્યોગ આપણ લખવામાં આવ્યા છે કે આજ સુધી કે ઇના સામગ્રીમાં પણ આવ્યા નથી અને તેનાથી સાધારણ પુણવાલા માણસ ઘેર બેઠા દરરોજ જે રૂા રૂપિયા કમાઈ શકે છે ૨૫૦ પાનાની પુસ્તકની કીમત રૂ ૧-૪-૦ (ટપાલ ખર્ચ ૦ ૬ ૦)

## ૧૦૦ ગણુ નફાનો વેપાર

સ સારમાં બધા વેપારો કરતા જે ટ દવાઓના વ્યાપાર પ્રણે લાભ થક છે એનાથી સેા ગણુ નફો મેળવી શકાય છે આ પૈસાની કીમતની દવાના બખ્ખે રૂપિયા મળતા લેવામાં આવ્યા છે અમૃતધારા અને સુધાસિદ્ધના માલિકોએ એક એક પેટા નુરખથી લાખે રૂપિયાની કમાણી કરેલ છે વિલાયતી પેટા દવાઓ બનાવવાવાળી કુખર્તએ એક એક દવાથી કરોડો રૂપિયા કમાવી રહી છે જે તમે પણ તેમની પેટે દિનદુસ્વાન અમેરિકા જર્મની ઇંગ્લાંડની પ્રખ્યાત અને પ્રસિદ્ધ પાયેલી પેટા દવાઓના દુનિતર રૂપિયા ખરચ કરી આવમ કરેલા ૩૦૦ અસરી અને ખરા દુસ્ખા સરખતાપુર્વક ઘેર બેઠા ગીખી, સે કંઠો રૂપિયા માલિકની કામગીરી આમકંઈ પેદા કરવા ઇચ્છતા હો અને નાની મુગથી આ જગતનાવી પ્રચલિત પેટા દવાઓ પોતે બનાવી નફોશત કરી બોળે કીમ તમા વેચીને માવેતુનર થવાના ઈચ્છુક હો તો આજેજ જેટ દવાઓ અને બારણ વધ નામના પુસ્તકની એક નકલ મગાવી કારોબાર શરૂ કરી દેવો કારણ સભવ છે કે હાજી કદાચિત આ પુસ્તક કોઈ પણ કીમતમાં ન મળી શકે કીમત રૂ ૧-૪-૦ (ટ ખ ૦-૧)

## ફક્ત ૫૦ દિવસમાં ઈંગ્લીશ • બોલતા શીખો

આ આમરો દારો છે જેને આજ સુધી કોઈ બેરો સાગીત કરી શકે નથી જે પ્રકારે અંગ્રેજ નાતઓ પોતાના બળકેને અંગ્રેજી બોલતા શીખવાડે છે અને ૪ વર્ષનો અંગ્રેજ બળકે સારી રીતે અંગ્રેજી બોલી શકે છે (એટલે કે તેને અંગ્રેજીનો એક સખ્દ પણ સ્મૃતમાં જઠને શીખ્યો નથી) તેવી રીતેજ પ્રકૃતિક નિયમાનુસાર અમે આ ૩૫૦ પાનાનું પુસ્તક તૈયાર કરવામાં મકુવ યથ શકયા હીએ પુસ્તક આપ દગથી લખવામાં આવ્યું છે કે ૫૦ દિવસમાં તરી રીતે યદ યથ જાય છે આ પુસ્તકની મદદથી અનેક સ્ત્રી પુરુષો ઉદ્યોગો અને ઇા ગીઓ ૫૦ દિવસમાં અંગ્રેજીમાં એક સરખી ધારા પ્રવાહથી બોલતા શીખી ગયા છે હે માસ્તરો અને મકુવ ઈન્સ્ટ્રક્ટરોએ આ પુસ્તકને સર્વોત્તમ માન્યુ છે

કીમત રૂ. ૧-૮-૦ (ટ ખ ૦-૬-૦)

મળનાનું ઠેગાણુ: -રસાયન કાર્મસી, સંગરિયા (બિકાનેર)

નવકરો કે ધંધા ન મળે ત્યારે કાગળ અને ખૂંટીઓ-કાનમ લઈ બેઠી, તરૂં થઈ બેઠતા વર્ગ પેઠે કશો કાગળ ધંધા ન મળતા 'સુઠને ગાગરે ગાંધી' બની જતા-કિંતુ ધાસનેવમા કો'ક સુગંધી નાખી, વાગ-તેન બનાવતા, કે ચાકમા કે'ક રમ નાખી, રંગ-મંજન બનાવતા યા વળી ચરખીમા દહો' મેઘી, 'વનરખતિનુ' ઘી' બનાવતા કે પેટ્રોલિયમ જેનીમા બે ચાર ટીપા કો'ક સુગંધીના નાખી દહ. પેનપામ બનાવવા નીકળી પડતા સજ્જનોએ આ ઉપયોગી કુટુંબી મુડગિયાનાને પ્રકળ બદનામ કરી મુડી છે જ્ઞાન અને અનુભવ વિનાના સાવ કોરા માન પેટના ખ ડે પુરના નીકળેલા આ મર્ગો યા રવાર્થોઆ પામેળી બીજી આશા હાથ પશુ રી ર દર્દને કાપદો થાય યા તુકસાન, તેમને પૈમા મળે એટલે થમ એવાઓ મારે અમેરિકનો દવાઓને લગશે કાપદો-કે જેથી ત્યાં એના નિષ્ફુતો દરેક બનાવેલી ના! દસને તપામી, પ્રગ્નમા વેગવાની મ-મુડી ન આપે ત્યા લગી લેવી સમાયજ નહિ—આસ ઉપયોગી છે આફ્રોસ, એવો કાપદો હિંદમા નથી. અમેરિકા મનત્ર છે, તે પોતાના પ્રગ્નમા એકેએક સ્થપના બાજને દ્રષ્ટિ સમિપ રાખવાની પેતાની નૈતિક કર્મ મળે છે, પશુ હિન્દના કર્મ-કેવમા નેમ કરવું મિતમુડરી પશુ છે અને ઉગાઉપણું પશુ એથીજ, પ્રગ્નની તાદુરની સાથે એવા ગયકર ગમત રમનારાઓ અહિં ફાવી જતા છે અને નેમને કોલ પશુ રોકી અકળું નથી

જે યાગ પાત્ર પેનનામોળે દેશભરમા  
પુષ્કળ પ્રાપ્તિ અને નોખરાપાર ઉપાદ મેળવ્યો  
ક, તે મિત્ર દેશમા એક બે ઝગન નાદાં,  
હરો નદિં અવડે દઝારો જુદા જુદા  
પગલાનો અને કે એમજું વેચાઈ મહેલું

નથી થતું; તે અમુક દર્દમાંજ સંકુચિત હોય છે, એ ખત છે છતાં અંતે તો તે વેચાય છેજ અને તેમની બનાવટમાં, ઉપર કંઠી આગ્યે તેમ, કંઠ ખાસ તત્વ જેવું હોતુજ નથી ઘણું ઘણું તો કપૂર ને પીપર-મિન્ટના તેલનો થોડોક અંશ હોય થા બહુ બહુ તો થોડાક ટીપા ટીક્યર કેપ્પીકમના હોય ! એથી મનમાનતો ફાયદો ચાય નહિ, પરંતુ ખુબ સલામત રાણે-સસ્તામાં સ્વર્ગ મેળવવાના લોબીજનોને-નેઓ એનો ઉપયોગ કરીજ છુટે છે અને તેથીજ આવા સાદસિક બનાવનારા-એને કશું નુકસાન બમવું પડતું નથી !

પૈતૃશ્રામની જનાવટમાં મુગ પદાર્થ કેપે  
વ્હામટ પેટ્રોનિયમ જેવી છે, જેને વેગેલીન  
પણ કહેવામાં આવે છે આ ખનીજ પદાર્થ  
છે અને તે ધ સોલ-પેટ્રોનમાથી નીકળે છે.  
તેમાં કમ્પ્યુતા માટે કા તો હાર્ડ પેરેશન નામનો  
ખીન્ને ખનીજ પદાર્થ, કા ઉત્તમ પ્રકારની  
'તાનોલાઇન' નામની ચન્બી ઉમેરાય છે  
ઔપચીત્રી તત્વોમાં કપુર, અગવાનના ટુલ,  
પીપરમિન્ટના ટુલ મુખ્ય છે અને સુગંધી  
માટે અનેક પ્રકારના ઔપચીત્ર તત્વો, ડી કચરો  
વગવગ વપરાય છે જનાવટ લગભગ દરેક  
નુરખામાં એકજ પ્રકારની છે પ્રથમ પેટ્રોનિયમ  
જેવી તથા ખીજ ઔપચીત્ર પદાર્થોને પાણીની  
ગરમીએ પીગાડી, પડી તેમાં આકાશ તત્વો  
—પ્રથમથી સદગ ગરમી આપી, ઔપચીત્રી  
સહ મળ્યા હોય તે—નાખી, કાઠ ધરા આવે  
તા લગી લવા ભીને પડી ખાટકીએ કિવા  
અરખીએ ભરી વે છે

અવ રહ્યું કેના નુખાઓમાંના એક  
રવાનુભામી પણ છે વાચકોનું હૃદય તે પ્રયે  
ખાસ દોરવું એટલા માટે જુઝરી સાનુ છે  
કે તેઓ આજમાદયા કરી સકે

[૧]

આઇલ કેલુપુગી ૧ રતલ, મે થોલ ૩ રતલ થાયમેલ ૧ ઓસ, કપુર ૩ ઓસ, પેરેશીન હાર્ડ ૧ રતલ કોકમનુ લી ૧ રતન, વ્હાઇટ પેટ્રોલિયમ જેની ૧ રતલ

પહેલા આગની ચાર દવાઓને એક વાસણમાં ભરી, થોડી વાર ગ્રેના દો એથી તે પ્રવાહી થઈ જશે પછી પેરેશીન, કોકમ ૥ થી અને પેટ્રોલિયમ જેલીને વાગર બાથ પર પીગમલી પછી તેમાં ઉપરની પ્રવાહી મેળવવી રેડી, ખુબ દનારીને ઠારી લા

[૨]

પિરરમિન કિરલ્ડસ ૧ બાગ કપુર ૩ બાગ, વ્હાઇટ પેટ્રોલિયમ જેની ૧૫ બાગ તજનુ તેલ ૬ બાગ, લપિગનુ તેલ ૬ બાગ એલ્કવીનુ તેલ ૬ બાગ

બનાવનાની રીત ઉપર મુજબ

[૩]

વ્હાઇટ પેટ્રોલિયમ જેલી ૨૦ બાગ હાર્ડ પેરેશીન ૧૨ બાગ, મેન્થોલ ૪ બાગ કપુર ૪ બાગ તર્પેન્ટાઇન તેલ ૨ બાગ, યુકલિપ્ટસ તેલ ૨ બાગ ઓઇન વિન્ટરગ્રીન ૨ બાગ, ઓઇન સિટ્રોનેટા ૨ બાગ, ગીકચર કેપસીકમ ૧ બાગ

[૪]

યસો પેટ્રોલિયમ જેલી ૨૨ તોના મેથિન સેલિસિમેટ ૫ તોલા, આઇલ કેલુપુગી ૧ તોનો, ઓઇન યુકલિપ્ટસ ૧ તોનો મેન્થોલ ૧ તોલો, નુન ફ્રે ૧૦ મેના

બધાને મેગી, એકઠા કરી લા

[૫]

કપુર ૪ બાગ, કપોરલ હાયડ્રેટ ૪ બાગ મેન્થોલ ૩ બાગ ગીકચર કેપસીકમ ૧ બાગ, વ્હાઇટ પેટ્રોલિયમ જેલી ૩૨ બાગ

૧ આજમાએલા પ્રયોગ

પ્રથમ કપુર, કોલોરલ હાયડ્રેટ અને મેન્થોલને સ્ટોર્પડ બાગલીમાં ભરી, બુથ બધ કરીને આગન સમક્ષ મૂકી રાખો એ જાણે આગળ જલને પ્રવાહી થઈ જાય પછી પેટ્રોલિયમ જેલી ઓગળાવી, તેમાં તે અને ગીકચર કેપસીકમ મેગી દો પછી દનારી, ગાદલીઓમાં ભરી લાગે

[૬]

વ્હાઇટ પેટ્રોલિયમ જેલી ૨ તોલા થાયમેલ ૬ તોનો, કપુર ૬ તોનો, મેન્થોલ ૬ તોનો

કપુર, મેન્થોલ અને થાયમેલને એક કરી, થોડી વાર રહેવા દો તે પ્રવાહી થઈ જશે પછી પેટ્રોલિયમ જેલીને વાગર બાથ પર પીગમલી, તેમાં ઉપરની પ્રવાહી રેડી ખુબ દનારીને ઠારી લા

[૭]

મેન્થોલ ૧ તોનો કપુર ૧ તોનો, થાયમેલ ૧/૨ તોનો તજનુ તેલ ૬ તોનો, બારણનુ તેલ ૬ તોનો એલ્કવીનુ તેલ ૬ તોનો, ‘યુકલિપ્ટસ તેલ ૬ તોનો વ્હાઇટ પેટ્રોલિયમ જેલી ૧ રતલ, પેરેશીન વેકસ ૫ તોના

પહેલા પેટ્રોલિયમ જેલી અને પેરેશીન વેકસ સિનાયની બાજાની બધી ચીજો એક કરી, એક રીસીમાં ભરી, થોડી વાર રહેવા દો તે પ્રવાહી થઈ જશે પછી પેટ્રોલિયમ જેલી અને પેરેશીન વેકસને વાગર બાથ પર પીગમલી, તેમાં ઉપરની પ્રવાહી મેગવધી ઉમેરી દવારીને ઠારી લા

[૮]

મેન્થોલ ૬ રતલ મેનિંથોલ ૬ રતલ, થાયમેલ ૬ રતલ આઇલ પાઇન ૬ રતલ, ઓઇલ પેનિરેયલ ૬ રતલ ઓઇલ વર્મોના ૬ રતલ, ઓઇલ પિમેન્ટો ૬ રતલ, ઓઇલ યુકલિપ્ટસ ૬ રતલ, આઇલ સસાફ્રાસ ૧/૮ રતલ, આઇન મેલીસા ૧ ઓસ, આઇલ

મિન્ટોમન ૧/૮ રતન ઓષ્ઠત મગ્ડર્ડ ૩ ગ્રામ,  
વ્હાઇટ પેટ્રોનિયમ જેની ૭ રતન, પેરેશીન  
વેક્સ ૧૬ રતન

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણ

[૯]

મેન્થોલ ૨ ઓસ, થાયમોન ૧ ઓસ,  
કપુર ૪ ઓસ ઓષ્ઠ ૧ કેલુપુટી ૨ ઓસ,  
ઓષ્ઠન વેમનઝાસ ૨ ઓસ, ઓષ્ઠય પુકનિ  
૫૮ ૨ ઓસ, ઓષ્ઠન રિન્ટરથીન ૪ ઓસ,  
વ્હાઇટ પેટ્રોનિયમ જેની ૨ રતન, હાર્ડ પેરે-

શીન ૧ રતન

ખનાવવાની પદ્ધતિ ઉપર પ્રમાણ

[૧૦]

થાયમોન ૩ તોલો, મેન્થોલ ૧ તોલો  
કપુર ૩ તોલો, ક્યારલ હાઇડ્રેટ ૩ તોલો,  
ઓષ્ઠલ લેમનઝાસ થોડાક િયા, હાર્ડ પેરેશીન  
૧ તોલો, થેટાની યા મેટાની ચરમી ૧ તોલો

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણ

[૧૧]

જેન્થોન ૧૩ ગ્રામ, વ્હાઇટ પેટ્રોનિયમ  
જેની ૩ ઓસ

પેટ્રોનિયમ જેનીને વોટર બાય પર  
પીગળાવી, તેમા મેન્થોલ ઉમેરી દલાવો ધીમે  
ધીમે એકજીર થઈ, હગ્ગા માડશે ફરી વળ  
તે પડેનાજ નીતાગોમા ભરી વે

[૧૨]

મે થોલ ૧૨ ગ્રામ, કપુર ૬ ગ્રામ, તજજું  
તેલ ૧ ગ્રામ, પેરેશીન વેક્સ ૧૨ ગ્રામ, વ્હાઇટ  
પેટ્રોનિયમ જેની ૩૪ ઓસ

ખનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૭ મુજબ

[૧૩]

પિન-મિન્ટુ તેલ ૪ ગ્રામ, ઓષ્ઠય મુક-  
સિદ્ધમ ૨ ગ્રામ, વ્હાઇટ પેટ્રોનિયમ જેની  
૮ ઓસ

ખનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૧૧ પ્રમાણ

## નફાવંત હુનરો.

હુનરો કેટલા બધા નફાવંત હોય છે ?  
તમેય આજેજ પોતાને અવુકુળ એવો  
એકાદ હુનર કરવા મઠી પડો તે તમને  
સારી કમાણી ફરી અપાશે

અને એ હુનરની મુખ્ય માહિતી મારેતો  
કમરની સેનાઓ તૈયારજ છે તે ? આજેજ  
નીચની ટુંક યાદીમાંથી તમારા મનપસંદ  
હુનરના અકો મગાવી લો

ધુળ-હુછણા-Dustless Duster ખનાવવા-  
અંક ૯૪ મો ફી. ૪ આના  
નકલી ચાંદી-૨૨ ટુરખા. અંક ૧૦૫ મો

ફી. ૪ આના  
નકલી મોન્ટુ-કોમીયા અર્થાત "કમીક્સ ગોલ્ડ"  
ખનાવવાના પ્રયોગો અંક ૧૦૮ મો

ફી. ૪ આના  
નફાવંત ઉછોગો-વગભગ બે ડઝન જેટલા  
ઉરદા, વ્યવહારુ નફાવંત ઉછોગોનો પરિચય.

અંક ૯૬ અને ૯૭ મો ફી. ૮ આના  
નમક અર્થાત મીઠું-ખનાવટ. અંક ૭૯ મો.

ફી. ૪ આના  
નફાવંત પુછના ધવાઓ-પાયસો રૂપિયાથી  
ઓછી પુછમા મહિને ૩૦ થા ૪૦ થા વધારે

રૂપિયા કમાઈ સકાય એવા બાર વ્યવહારુ  
ધવાઓ અંક ૮૯, ૯૧, ૯૨, ૯૪ આ  
૯૫ મો ફી. સવા ડીપો,

નાનખટાર્ધ-ખનાવવા વિશે અંક ૩૫ મો  
ફી. ૩ આના  
નારંગી-રોપણી વિશે અંક ૮૧ મો

ફી. ૫ આના  
નાળિયેરી-વાવેતર અને તેની ખનાવટો. અંક  
૭૬ અને ૮૫ મો. ફી. ૭ આના  
પટોળાં-ગુજરાતની અનેાળી વણાટ-કારીશરી.

અંક ૮૭ મો ફી. ૪ આના

[નુઓ પાનું ૨૧૪]

[૨૧૩]

[૧૪]

મધ ૨૦ તોતા અમમાખનુ મીચુ ૨૦  
તોના કિપરિ ઓફ તર્પેન્નાઇન ૨૩ ઓક્સ  
ઓઇલ નિ ટરચીન પ ત વા લોડેનમ ૫ તોવા,  
બાર્ડ-અરમી ૬૦ તોના

ચરની અને ચીજુને ગરમી આપી પીગ  
ખાવો પછી તેમા ખીજી ચીજો ઉમેરી  
કોકળ કરી હારી નો

[૧૫]

ટીકચર કેપરીકમ ૧ તોના ટીકચર  
કેમ્બર ૧ તોનો એમોનિયા વોટર ૨ તે ના  
અનકોઇન ૨ તોના સેપ્સિનિમેટ ૨ તોના  
બધાને ક્રમશઃ મેગરી એકછા કરી તો

[૧૬]

વ્હાઇટ પ્લોનિયમ જેની ૮૦ તોલા કપુર  
૨ તોલા મેન્થોન ૨ તોલા યુકલિપ્સ ૩  
તોલા તર્પેન્નાઇન તેન ૨ તોલા રાઇનુ તેન  
૨ તોના

પ્રથમ એક શીની ધા વાસજુમા કપુર  
અને મે થોઇ મેગરી રહેલા હો થોડા પરમા  
તે પ્રનાહી થઇ જતા, પછી રાખનુ તત તથા  
યુકલિપ્સ ઉમેશ ખાળ દાથિ પેટ્રોનિયમ  
જેનીને વોટર ખાચ પર પીગયાની તેમા ઉપની  
મેગવખી ઉમેરી છેવટે તર્પેન્ના ન મેગરી  
હારી નો

[૧૭]

પિપરમિન્ટ ૮ રતી થાયમેલ ૭ રતી,  
કપુર ૨ તોના કોપરેલ ૫ તોલા મફેલ મીજ  
૨૩ તોલા

પ્રથમ પિપરમિન્ટ થાયમેલ અને કપુરને  
એક શીલીમા ભરી એકછા પ્રનાહી કરી નો  
પછી મીજુને વૅન્ડ ખાચ પર પીગયાની, તેમા  
કોપરેલ યુકલિપ્સ તથા ઉપલી મેગવખી  
રેદી ખુ ન હવાવી લો

( અનુસંધાન પાનુ ૨૧૫ )

[૨૧૪]

[ પાના ૨૧૩ થી આગળ ]

પતરા ઉપર છાપકામ-અક ૮૪મો

કી ૪ આના

પતરાની રલેક-કમ ખી ઉર અક ૮૮મો

કી ૩ આના

પત મ અને માળે પાનાવટ અને વેપાર અક  
૮૬મો

કી ૪ આના

પરેવા-ન વેતર અને ગુણદો અક ૫૦મો

કી ૩ આના

પરમીડા-મનાના ઓ વેચા અક ૪૪મો

કી ૩ આના

પરનાગ-ગેપખી વિને અક ૮૩ અને ૧૦૦નો,

કી ૮ આના

પ્લાઈવુડ-તેની મનાના ઓ ઉપોગ અક

કી ૪ આના

પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ-નાના વિને અક  
૪૭મો

કી ૩ આના

પ્રનાહી સાયુઓ-મન વવા ની સચિત વિગત

અક ૬૪મો

કી ૪ આના

પિત્તાળ-ખતાવના સેકડો ગુરખાઓ અક

કી ૮ આના

૧૦૩ અને ૧૦૬ મો

પિપરમિન્ટ-નરપાતનુ તેમ માલુ અક

કી ૫ આના

૬૪મો

પિપરમિન્ટ-નરખાઓના ખાવા માટેની પિપર

મિન્ટો ખતાવની સચિત લેખ અક ૬૦મો

કી ૪ આના

પુદાના આકસ-ખતાવના સળદી અક ૧૧૨

કી ૪ આના

મો

પેઇન ક્રીયર-રેક પ્રકાર ૧૧ કુ ખ દઈ પર

કી ૪ આના

ઉપોગી જગરિખ્યાત દાના ૬ ગુરખાઓ

અક ૬૩ અને ૭૩મો

કી ૮ આના

પેઇન બામ-ખામુ અત કીમના પ્રમાણુઅન

પ્રયોગો અક ૫૦ અને ૬૬મો

કી ૭ આના

પેટ દવાઓ-પ મ પાચ કપિય વેઆટી પણ

આના ૧ આનામા ખતાવી સખાની લાગણી

૬૦ જેટલી પેન્ટ દવાઓના ગુપ્ત પ્રયોગો

અક ૮૧ ૧૦૧ ૧૦૨ અને ૧૦૬મો

કી રૂપિયા એક

[ હજી જુઓ પાના ૨૧૬ પર ]



[ કોલ્ડ ક્રીમ, સ્નો ક્રીમ, વેનિશિંગ ક્રીમ, સ્ટાર્ચ ક્રીમ અને લેલી ક્રીમ ]

અમરીને ક્રામજ અને સુદર ખનાવવા માટેના પદાર્થોમાં આજે સૌથી વધુ પ્રમાણમાં વપરાતા 'કોલ્ડ ક્રીમ' મુખ્ય છે એની ખનાવટ પણ વિવિધ રીતોમાં થાય છે કેટલાક માત્ર 'કોલ્ડ ક્રીમ' કહેવાય છે, કેટલાક 'વેનિશિંગ ક્રીમ', તો કેટલાક 'સ્નો ક્રીમ' એ સુંદર પ્રકારની કાચ વા ચીતીની બાળીઓ અથવા બરછીઓ લગાવે વેચાય છે

૧

### કોલ્ડ ક્રીમ

(૧) રિટર્નરીક એસિડ ૧૩૦ ગ્રામ, ટંકણુખાર ૩૮ ગ્રામ સોડિયમ કાર્બોનેટ ૧૨ ગ્રામ, પાણી ૮૦૦ મી સી, ગ્લિસરીન ૫૦ સી સી, આઇન ગ્લિસરીન ૯ સી મી, આઇન પવેનિ ૧ સી સી

(અનુસંધાન પાનુ ૨૧૪૮)

[૧૮]

મીણુ ૧૬ તોના, વ્હાઇટ પેટ્રોલિયમ જેલી ૧૪૪ તોલા, મેન્થોલ ૨ તોલા, ક્રૂર ૨ તોલા, એસિડ બોરીક ૨ તોલા, થાયમોલ ૧ તોના

ખનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૫ પ્રમાણે

[૧૯]

થાયમોલ ૩ ગ્રામ, ક્રૂર ૩ ગ્રામ, આઇસ પિપર્મિન્ટ ૩૦ ટીપા, આઇસ સિન્નેમન ૨૦ ટીપા, આઇસ કપર ૧૫ ટીપા, વ્હાઇટ પેટ્રોલિયમ જેલી ૨ ઓસ

[૨૦]

મીણુ ૫ તોના, ઘી ૭ તોલા, મેન્થોલ ૧૨ ન્તી, તમ્બુ તેલ ૧ તોનો, ફ્લેવિન તેલ ૧ તોનો

ઘી અને મીણુને પ્રથમ પીગળાવી, પછી તેમાં બાકીની ચીજો મેળવે

પ્રથમ એક વાસણમાં ગ્લિસરીન, પાણી, ટકણુખાર અને મોડા મેળવી, ચુમે ચઢાવી ઉકાળો એ દરમિયાન બીજા વાસણમાં રિટર્નરીક એસિડ મુકી, વોટર બાય પર પીગળાવી, પછી તેમાં ઉપથી ઉકળતી મેળવણી રેડી, થંટ થાય ત્યાં લગી ઉકાળો પછી ઉતારી લઇ ઠંડી પડતા આવે ત્યારે સુગંધીઓ ઉમેરે

(૨) કેટકડી ૨ ગ્રામ, ઓક સફેદ ૧ ઓસ, ટકણુખાર ૮ ગ્રેઇન, ગુલાબજળ ૧૨ ઓસ

(૩) કપુર ૨ ગ્રામ, એરિક એસિડ ૧ ગ્રામ, લાનોલીન ૧ ઓસ, પેટ્રોલિયમ જેલી ૧ ઓસ.

(૪) સફેદ મીણુ ૨ ઓસ, બદામનું તેલ ૩ પાઇન્ટ, ટકણુખાર ૩ ઓસ, પાણી ૩ પાઇન્ટ, હાયડ્રોજન પરઓક્સાઇડ ૨ ટીપા, સુગંધી જેઇએ તે બધુ પુરતી.

પહેલા વોટર બાય પર મીણુ અને તેવો એકરસ કરી લો. પછી પાણીમાં ટકણુખાર નાખી, ગરમ કરો જ્યારે તે પેલા મીણુ-તેલ મિશ્રણ બેટલુ ગરમ થાય ત્યારે જેલને મેળવી, ખૂબ શીટા મેળવણી ઠંડી થયા પછી તેમાં હાયડ્રોજન પરઓક્સાઇડ ઉમેરી, હેન્ટે સુગંધી મેળવી

(૫) સફેદ મીણુ ૧ ઓસ, ગ્લિસરીન ૧ ઓસ, મીઠી બદામનું તેલ ૧ ઓસ, મુલાઇનું તેલ ૧ માગો, ગુલાબનું તેલ ૧ માગો

પહેલા મીણુને ધીમી આગ પર વા વોટર બાય પર પીગળાવી, પછી તેમાં ગ્લિસરીન મેળવો એકથવ થયા બાદ બદામનું તેલ ઉમેરી. મુલા પરથી ઉતારી લો અને બાકીના તેલો મેળવી. હવામાં ફરવા દો

(૬) મીઠી બદામનું તેલ ૧ કપો, ૨૫૦ રમોસાઇટ ૧૫૦ ગ્રામ, સફેદ મીણુ ૧૫૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૧ લિટર.

પ્રથમ ગ્વમેસિયિ અને સફેદ મીણુને પોટરનાથ ૬૮૧ પીગ્રામી, પછી તેમાં બદામનું તેનું ઉમેરી, હેવટે ગુલામજળ નાખી ખુબ મિશ્ર કરી એકરસ કરો. (સામાન્યતઃ આવા ક્રીમ નાના કાળ લગી સારી હાનતમાં રાખવા માટે એમાં મેકડે ૧ ટકા જોડવા પ્રમાણમાં સેમિસિનિક એસિડ પણ ઉમેરાય છે)

(૭) મીઠી બદામનું તેનું ૧ કાલો, સફેદ મીણુ ૬૦ ગ્રામ, રપરમેસિયિ ૧૦૦ ગ્રામ, ગુલામજળ ૩૦૦ ગ્રામ, એરડિયુ તેવ ૧૦ ગ્રામ ગુલામનું તેનું ૨ ગ્રામ, ઓછા જિરે નિયમ ૨ ગ્રામ, ઓછાન બર્ગેમોટ ૧૦ ગ્રામ

નિયમસર ક્રીમ મળ્યા પછી, ઠંડુ પાડતી વેળા મુગધી ઉમેરી સફેદાગ વધારવા માટે સહજ મેથિન વાયોલેટ રંગ પણ ઉમેરો.

(૮) મીઠી બદામનું તેનું ૬૦૦ ગ્રામ, કોકો બટર ૬૦૦ ભાગ સફેદ પેરેશીન ૨૦૦ ભાગ, લાલોલાઇન ૬૦ ગ્રામ, સફેદ મીણુ ૮૦ ભાગ, ગ્વમેસિયિ ૮૦ ભાગ, કણુ મા-ગ્નો લુકો ૪૦ ભાગ, ગુલામજળ ૭૫૦ ભાગ, ટર્પિનિશીય ૨૦ ભાગ

(૯) રપરમેસિયિ ૧૬૦ ગ્રામ સફેદ મીણુ ૮૦ ગ્રામ, મીઠી બદામનું તેનું ૫૬૦ ગ્રામ, ગુલામજળ ૧૮૦ ગ્રામ બનાવતી કરતુરી ૨૬ ગ્રામ, ઓછાન બર્ગેમોટ ૧ ગ્રામ, એકાટ્ટે કટ ઓફ હેલિઆટ્રોપ ૫ ગ્રામ, ઓછાન રોઝ જિરેનિયમ ૧ ગ્રામ, નીકયર લવેન્ડર ૧ ગ્રામ નીકયર પિપ્પિ એપ્રન ૧ ગ્રામ, નીકયર મિન્ડ આમન્ડસ ૨ ટીપા

(૧૦) રપરમેસિયિ ૬૦ ગ્રામ, સફેદ મીણુ ૬૦ ગ્રામ, મીઠી બદામનું તેનું ૫૭૦ ગ્રામ, ગ્વિસનીન (૩૦%) ૨૫૦ ગ્રામ, બનાવતી કરતુરી ૨૬ ગ્રામ, મેન્થોન કીરુક્સ ૩ ગ્રામ, વેલીનીન કીરુક્સ ૩ ગ્રામ, ઓછાન રોઝ જિરેનિયમ ૨૩ ગ્રામ, નીકયર સિવેટ ૧ ગ્રામ, ટીકયર મિન્ડ આમન્ડસ ૩ ગ્રામ, ટીકયર કલપક ૩ ગ્રામ

[ પાના ૨૧૪ થી આગળ ]

પેન હોલ્ડર-બનાવટ અને કારખાનાનો અંદાજે અંક ૬-મો

પેન્સિલ-સાદી અને કાપીંગ પેન્સિલો બનાવવા વિષે અંક ૫ ૩૨, અંક ૮૦મો

પેપર કલિપો-અગ્રા પ્રકારની તાર અને પત

નાની પેપર કલિપોની બનાવટ અને વેપાર અંક ૮૭ અને ૮૬મો.

પેપરન-પૃથ્વીમાથી બનાવી નીચેના બનાવટ અંક ૬૦ મો

પોલિંગ કુરનારે ઉમાલ-બદુમ પેપિશ-ઉમાલ બનાવવા વિષે અંક ૫૪ અને ૮૧મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૬૪ મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

ફેક્ટરી-બનાવટ વિષે અંક ૧૦૪મો

(૧૧) પેટ્રોલિયમ ઓઇલ ૬૦૦ ગ્રામ, સફેદ મીથુ ૬૦ ગ્રામ, પેરફીન ૧૪૦ ગ્રામ ક્વાલન વૉટર ૩૦ ગ્રામ, પાણી ૨૦૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૨૦૦ ગ્રામ, ટીક્ટર ગેન્ઝેલ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝ જિન્દગી ૬ ટીપા

(૧૨) એનલાયડસ લાનોલાઇન ૧૨૦ ગ્રામ પેટ્રોલિયમ ઓઇલ ૬૦ ગ્રામ યેના પેટ્રોલિયમ જેલી ૬૦ ગ્રામ, વાળી ૬૦ ગ્રામ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇલ નિન્ડરઝા ૫ ગ્રામ, ઓઇલ યનાન્ગ યનાન્ગ ૨૦ ટીપા

(૧૩) સફેદ પેટ્રોલિયમ જેલી ૫૦૦ ગ્રામ સફેદ મીથુ ૫૦૦ ગ્રામ, સ્પર્મેસિટ ૫૦ ગ્રામ બોરીક વૉટર (૧ નિટર પાણીમા ૫૦ ગ્રામ એસિડના પ્રમાણમા બનાવેલુ) ૧૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝ ૧ ગ્રામ

(૧૪) મીઠી બદામનુ તેન ૫૦૦ ગ્રામ ઝીન ઓઇલ ૫૦૦ ગ્રામ, કાકડીનો રસ ૫૦૦ ગ્રામ, સફેદ મીથુ ૨૫ ગ્રામ, સ્પર્મેસિટ ૨૫ ગ્રામ, રીટી ઓઇલ કુકર ૫૦ ગ્રામ

(૧૫) સફેદ મીથુ ૬૦ ગ્રામ, સ્પર્મેસિટ ૬૦ ગ્રામ, મીઠી બદામનુ તેન ૧૦૦૦ ગ્રામ, કપુર ૧૩૦ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝમરી ૬ ગ્રામ ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૩ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૧૦૦ ગ્રામ

(૧૬) બાવસમ ઓઇલ મકકા રૂં ૩ ગ્રામ, મીઠી બદામનુ તેન ૨૫૦ ગ્રામ, સ્પર્મેસિટ ૧૫ ગ્રામ, ઓઇલ ઓલાઇડ ૮ ગ્રામ, સફેદ મીથુ ૧૫ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૫૦૦ ગ્રામ

(૧૭) સફેદ મીથુ ૧ ઓસ, સ્પર્મેસિટ ૨ ઓસ, મીઠી બદામનુ તેન ૮ ઓસ, ગિનસરીન ૩ ઓસ, બાવસમ ઓઇલ રૂં ૧૬ ઓસ

(૧૮) કો. સિવર ઓઇલ ૩૦ ભાગ, લાનોલીન ૪ ભાગ, મધમાખનુ મીથુ ૨૦ ભાગ, પેટ્રોલેમ ૪૦ ભાગ, પાણી ૬ ભાગ

હિના એક વાસણમા મીથુ, લાનોલીન અને પેટ્રોલેટમને ઓગળાવી લેા બીજા હાથે એક બીગન બધ વાસણમા કોડ નિવર ઓઇલને ૧૨૦° F સગી ગરમ કરેા અને ન્યારે પેલુ એમિગેલુ મીથુ-મિથ્રલુ પથુ ૧૨૦° F જેટલુ ગરમ બાકી રહે ત્યારે તેને તરતજ તેનમા નાખી, ખુબ મેળવેા પછી પાણીનેય ૧૨૦° F સગી ગરમ કરી, એમા મેળવેા અને ખુબ હલાવી, મરણીઓમાં બારી લેા

સગથી ૫ બેશક પસંગી મુજબ ઉમેરી સકાય છે

(૧૯) મધમાખનુ સફેદ મીથુ ૧૮ ભાગ, હેવી વ્હાઇઝ પેટ્રોલેટમ ૩૩ ભાગ, કોડ નિવર ઓઇલ ૪૦ ભાગ, ટકલુબાર રૂં ભાગ, પાણી ૮૬ ભાગ

બનાવનાની રીત ઉપર મુજબ ટકલુબારને પ્રથમથી ગરમ પાણીમા ઓગળાવી લેવેા

(૨૦) લાનોલીન બેજ ૨૦ ભાગ, કોડ સિવર ઓઇલ ૩૦ ભાગ, મધમાખનુ મીથુ ૫ ભાગ, પાણી ૪૫ ભાગ બનાવનાની રીત ઉપર મુજબ.

૨

## સ્નો ક્રીમ

(૧) રીઝર્બરીક એસિડ ૬૦ ગ્રામ, મોડિયમ કાર્બોનેટ ૮ ગ્રામ, ગિનસરીન ૭ ગ્રામ, પાણી ૩૦૦ ગ્રામ, હેમેમિલિસ વૉટર ૩૦૦ ગ્રામ

પ્રથમ રીઝર્બરીક એસિડને વૉટરબાય દ્વારા પીગળાવી, તેમા માવ સદજ ગરમ પાણીમા ઓગળાવેન સોડિયમ કાર્બોનેટ ગેળાવી, ગિનસરીન ઉમેરેા હવે એક કતાક સગી મિથ્રલુને વૉટર બાય પર રાખી, ખૂબ હલાવતા રહેા પછી એટલુ સ્વચ્છ પાણી ઉમેરેા કે કુલ મિથ્રલુ ૩૦૦ ગ્રામ થઇ જાય પછી તેમ, હેમેમિલિસ વૉટર નાખી, એક બે મિનિટ સગી મિથ્રલુને વૉટર બાય પર ગળી, પછી



ઉતારી એકરસ થાન ત્યા લગી લતાવે  
૫૪ી ખરલમા તાપી શીઘ્ર આવે ત્યાં સુધી  
ખૂંટા ધુટા છેડે બાર કલાક લગી રહેના  
દહ બાટનીઆ ભરી નો

(૨) રંગીઅરીક ઍસિડ ૩૦૦ ગ્રામ નિયુ ગ્રુ  
ગિનસરીન (૩૦%) ૯૦૦ ગ્રામ કાર્બીક સોડાના  
દ્રવ (૪ ભાગ સેડ અને ૭ ભાગ પાણીના  
પ્રમાણનો) ૬૦ ગ્રામ ગુનાખજ ૧૦૦૦ ગ્રામ  
ગુનાખજ અસર ૧ ગ્રામ એલ્ટ્રેટ રોઝ ૧૦  
ગ્રામ એલ્ટ્રેટ લેડિમન ૧૦ ગ્રામ મેન્યુશન  
આંધ અર્ગિફિરાયન મરક (૬%) ૧ ગ્રામ

બનાવનાની નિર્ણય ઉપર પ્રમાણેનું મુગધીના  
છેડ છેડે ટી દાનનમા મેગન

(૩) રંગીઅરીક ઍસિડ ૭૫ ગ્રામ ગિનસરીન  
૩૦૦ ગ્રામ ગુનાખજ ૬૦૦ ગ્રામ કાર્બીક  
સોડાનો દ્રવ (૩૦% *Be*નો) ૧૫ ગ્રામ

(૪) અગર અગર ૧૮૦ ગ્રામ ગિનસરીન  
૫૫૫ ૨૦ ફલ્યુઇડ ઍસિડ ડિગ્રીટડ સેલ્યુશન  
આંધ હેમેર્મિનસ થી ૫૦ ૧૨ ફલ્યુઇડ ઍસિડ  
રંગીઅરીક ઍસિડ ૩૬૦ ગ્રામ ઍલ્બનથિયોક્ષોમા  
૩૬૦ ગ્રામ, મોડિનમ કાર્બોન ૨૪૦ ગ્રામ

પ્રથમ પદનો તથા રસુજોને એક વાસણમા  
મુકા થોડા નાડા લગી ભોળના દ પછી  
વોનર બાથ દ્વારા ગામગારી બાકીની વસ્તુના  
નિયમસર મેગની એકરસ થાન ત્યારે ઉતારી  
લઇ મેગી બરણીમા ભરી ઇંદારીનાના વચ  
રહે ખૂન શીટા છેડે મનપસદ ખુશમો નાખી  
નાના વાનલીઆમા ભરી નો

(૧) ૧૦ ગ્રામ નેપ્રાનો ૫૦૦ ગ્રામ ઉકળતા  
પાણીમા અઢી કલાક લગી બીજવી સત્ત્વ જુદું  
કાઢી રાખો પછી મીઠા ૫૦૦ ગ્રામ ઉકળતા  
પાણીમા ૧ ભાગ મકજુખાર અને ૫ ભાગ  
બોરીક ઍસિડ આવ તારી તેમા ૧૦૦ ગ્રામ  
ગિનસરીન ઉમેરો પછી એ મિશ્રણમા ઉપર  
પ્રથમ મત્ર-પ્રસાદી થોડું થેડું કરી ઉમેરના

ગતવ અને ખૂંટ દલાવના બાદ છેડે ત્યાં  
મેગવી ચુકા પછી તથા પાચ મિનિટ લગી  
દલાવના નુકો

ખુશમો મનમ ઉમેરવી

(૨) ૧ રતલ ગિનસરીન ઍટોટો ૧૦૦  
પાણીને મેગની ઉકાળો પછી તેમા ૧/૨  
અસ કાર્બોન અંધ થોળાશ નાની ગામગી  
ગતવ તછી નસ્યમાગ કરી ખૂંટ મેગવો એ  
રમિયાન જુદા સસણુમા ૬ ગ્રામ રંગીઅરીક  
ઍસિડ વોનર બાથ દ્વારા ભીગારી તેમા  
ઉતરતુ પ્રાદી નાની દલાવી એકરસ કરી  
ના છેડે કરી નામનું નન ૧૫ ટીપા  
અને તથેડરતુ તેન ૨૦ ટીપા મુશ્મો માટે  
મેગવી દે

૩

વેનિશીંગ ક્રીમ

આ તે ક્રીમ છે જેઆમડી પર નગાડનાજ  
અર અદલ થઇ જતા છે એનું નમ પણુ  
એજ કારણ અજે વેનિશીંગ ક્રીમ ગણાય છે

(૧) રંગીઅરીક ઍસિડ ૧૭૦ ગ્રામ  
નાખજુ એમોનિયા (૨૦% *Be*) ૫૦ ગ્રામ  
નિયુગ્રુ ગિનસરીન (૦૦% *Be*) ૭૦૦ ગ્રામ  
ડિરગીક પાણી ૮૦ ગ્રામ

(૨) રંગીઅરીક ઍસિડ ૧૦૦ ગ્રામ  
એખજુ એમોનિયા (૨૨% *Be*) ૨૦ ગ્રામ  
નિયુગ્રુ ગિનસરીન (૩૦% *Be*) ૪૦૦ ગ્રામ  
ગુનાખજ ૪૧૫ ગ્રામ નિનાનાન ૧૦ ગ્રામ  
અ રોનોન ૬ ગ્રામ કરતુટી રૂ ૧ ગ્રામ વેલીનીન  
૨૦ ગ્રામ

(૩) ગિનસરીન ૮૬ રતન રંગીઅરીક  
ઍસિડ ૪૬ રતવ ડિરગીક પાણી ૨૨૪  
ફલ્યુઇડ ઍસિડ અતોટોટ ૧૬ ફલ્યુઇડ ઍસિડ  
નિકવિડ એમોનિયા (૨૫% *Be*) ૪૬  
ઍસિડ રર્નિનિસન ૨ ઍસિડ, એટો નમિને

(૧) યનાવગી) ૨ ઓસ, બનાવગી કનુરી ૩ ઓસ, ફેનિલ એસિટ્રિલગિદાઇડ ૧ ટીપા

પ્રથમ ગ્રીચરીક એસિડને ધોરખાય ડાગ પીગળાવે પછી ૨ ગતન ગિસરીન ઓ ૧૬૨ ઓસ પાણીને ગરમ કરી, તેમા અમોનિયા મેળવી, પછી તેમા પીગળાવેય ગ્રીચરીક એસિડ નાખે પાંદડાથી બાકીનુ ગિસરીન પાણી વગવરદ મેળવી, છેવટે સુગમીએ મેળવે.

૪

### બેલી કીમ

આ યનાવટનુ નામ તેમા મુખ્યત્વે ૧૨૫ વારાતા ગિસરીન ઉપરથી 'જેલી' પડયુ છે એનો ઉપોગ પણ સામાન્ય કીમ પેરેજ થા છે

(૧) ગિસરીન ૮૦૦ ગ્રામ, મધ ૫૦૦ ગ્રામ, જિલેટીન ૫૦ ગ્રામ, ટકણખાર ૨૦ ગ્રામ, ઓઇન બર્ગેમોટ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇન નરોની ૧૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૧ લિટર

• દબકા આથે ગિસરીન અને પાણી સહિત જિલેટીન ઓગળાવી, મધ અને ટકણખાર વગવરદ મેળવે.

(૨) એફ જિલેટીન ૨૫ ગ્રામ, મધ ૧૦૦ ગ્રામ, ગિસરીન ૧૦૦ ગ્રામ, પાણી ૨૭૦ ગ્રામ

(૩) એફ જિલેટીન ૪ ગ્રામ, ગિસરીન ૧૦૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇન ગિરેનિયમ ૫ ટીપા

(૪) જિલેટીન ૭ ગ્રામ, ગુલાબ ૩૦ ગ્રામ, ગિસરીન ૧૮૦ ગ્રામ પાણી ૬૦ ગ્રામ ઓઇન ગરમ ૫ ટીપા

(૫) અગર અગર ૧ ગ્રામ, ગિસરીન ૧૬૦ ગ્રામ ગુલાબજળ ૨૪૦ ગ્રામ, મેન્સોન ૧ ગ્રામ, અલોહવ (૬૦%) ૪ ગ્રામ

(૬) ગિસરીન ૨૦ ગ્રામ, લાગોલીન ૧૫ ગ્રામ, આઇરીગલાસ ૫ ગ્રામ, એક્સ્ટ્રેક્ટ એફ -ટ્રેટી ૪ ગ્રામ, બાલસમ એફ પેટ ૨ ગ્રામ

ખીસ માટે આ કીમ ખાસ ઉપયોગી છે.

૫

### સ્ટાર્ચ કીમ

(૧) ચોખાનો લોટ ૨૦ ગ્રામ, પાણી ૪૦ ગ્રામ, જીંક ઓક્સાઇડ ૮ ગ્રામ, ગિસરીન ૨૦ ગ્રામ, જિલેટીન ૨ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૧૩૦ ગ્રામ

પ્રથમ ચોખાના લોટને પાણીમા મિશ્ર કરી રાખે પછી દબકા આથે જિલેટીનને ગુલાબજળમા ઓગળાવી લે. પછી જીંક ઓક્સાઇડને ગિસરીનમા મેળવી રાખે. પછી ૧૩૦ ગ્રામ ગિસરીન અને ૮૦ ગ્રામ પાણી પાણી લઈ, સફળ ગરમ કરી, તેમા લોટવાનુ મિશ્રણ નાખે જ્યારે એકરસ થઈ જાય ત્યારે એ મિશ્રણને જીંક ઓક્સાઇડવાળા મિશ્રણમા મેળવી, છેવટે જિલેટીનવાળા મિશ્રણમા મેળવે. પછી સુગમી માટે ટીકચર એફ આર્ટિફિશિયલ મરક ૧૨ ટીપા, ટીકચર બેન્ઝોઇન ૪૦ ટીપા, ટીકચર વેનીયા ૨૦ ટીપા, ટીકચર ટોનકરીન બીનસ ૪૦ ટીપા, એક્સ્ટ્રેક્ટ અગરગ્રાસ ૧૨ ટીપા, એક્સ્ટ્રેક્ટ પર્માસિ ૫ ટીપા, એક્સ્ટ્રેક્ટ વાયોલેટ ૫ ટીપા અને એક્સ્ટ્રેક્ટ હેનીઓટ્રોપ ૫ ટીપા ઉમેરી ગાળી લે.

(૨) આરાડટ ૧૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૮૦ ગ્રામ, ગિસરીન (૩૦%) ૧૪૦ ગ્રામ, ઓક્સાઇડ એફ જીંક ૮ ગ્રામ, કૌમરીન ૧૦ ગ્રામ, હેલીઓટ્રોપ ૧૦ ગ્રામ, ટીકચર બેન્ઝોઇન ૩ ગ્રામ, ટીકચર લાઇનો લુડ ૩ ગ્રામ, ટીકચર અગરગ્રાસ (૧%) ૧ ગ્રામ, ટીકચર આર્ટિફિશિયલ મરક ૧ ગ્રામ

પ્રથમ ૧૦ ગ્રામ આરાડટ અને ૭૦ ગ્રામ ગુલાબજળ મેળવી લઈ, પછી બાકીના ગુલાબજળ, જીંક ઓક્સાઇડ અને ગિસરીનને ગરમ કરીને મેળવી લઈ, તેમા આરાડટ તથા ગુલાબજળનુ પ્રથમનુ મિશ્રણ નાખી, ખુબ મિશ્ર કરી ૧૬ પડે ત્યારે તેમા બાકીની સુગમીએ મેળવી લે.



એનેમલકામ એટલે, 'એનેમલ' શબ્દ જાહિર કરે છે તેમ, એનેમલ ચઢાવનારો હુનર કિવા ખીજા શબ્દોમાં એનેમલ ત્યાહવેલા વાસણો તથા જાહિરાત-પાટિયા અને ખીજા અમખ્ય પ્રકારની વસ્તુઓ બનાવનારો હુનર સાધારણતા એ હુનરને જે નિકાગોમાં વહેચી સકાય -

૧. ધાતુના મુળ વાસણ યા જાહિરાત-પાટિયા યા ખીજા જે તે વસ્તુઓ બનાવવી,
૨. એ ચીજો પર સફેદ યા રંગીન એનેમનનો પદ ચઢાવવો

એમ, ઉપલક નગરે આ જે નિકાગોજ મુખ્ય છે, છતાં વિવિધ ઝીણવટમાં ઉતરતા દેખાશે કે દકોક્ત કમક જુદીજ છે જુગી જુદી ક્રિયાઓની ગણતરીએ એના નિકાગો નવ જેટલા છે -

૧. ધાતુના મુળ વાસણ યા જાહિરાત-પાટિયા યા ખીજા વસ્તુઓ બનાવવી,
૨. એને રેલી-ભટ્ટીમાં તપાવી સાફ કરવી
૩. એને તેજાબ-મિથજુમાં ખીજવી, સાફ કરવી,
૪. કરી વાર, એને રેલીથી ઘમીને સાફ કરવી
૫. ધાતુ એનેમલ લગાડવું,
૬. કાચા એનેમલને પકવવું
૭. પાકું એનેમલ લગાડવું
૮. પાકા એનેમલને પકવવું,
૯. તૈયાર સાસણો વ ને કડા પાડવા વગવરલ

ઉપર અને સપૂર્ણ એનેમલકામ માટે અગિયાર્થ છે કે, એ બધી ક્રિયાઓ સફળતા સદ્દિન પુરી કરવામાં આવે કારણ એમાં કયાય સફળે જુન રહી જશે, ગદ્દલન દેખાડવામાં આવશે યા કમક ઉણપ રહી જશે તો એનેમલકામ ખરાબર થશે નહિ - યા તેનો દેખાત ખરાબરો, અસમાન કે ખરાબ થઈ જશે, યા તેમાં તરોડો પડી જઈ, તે જમવી

ઉપડી જશે તેમ ન થાય ને માટે, બનાવ વેગ પ્રથમથીજ ખુબ કાગજ રાખી મુશરી કે

અથવા હવે, આપણે એ દરેક ક્રિયાને વિગતવાર તપાસીએ

૧

બહોળા અર્થમાં લખ્યે તો, જેમ ધાતુ પર તેન-રંગ કરાય છે કે દોળ ચઢાવાય છે તેમ તેની ઉપર આ એનેમલ પણ ચઢાવવામાં આવે છે અન્યતઃ એ દરેકની પરિતિએ એક ખીજાથી કેનગ જુદી હોવાથી, એ તથે વચ્ચે સામ્ય જેવું થણુ જોણુ છે

એનેમલકામ માટે સૈયા પહેલી ઝુરન જે તે -

ધાતુના વાસણ યા જાહિરાત-પાટિયાં યા ખીજા વસ્તુઓ બનાવવામાં છે એ અંગે ખાસ કરવાનું કશું નથી જેની વસ્તુઓ જોઈતી હોય તેની બનાવી લેતી અલગ, એ લોખંડીજ બનાવતી જોઈએ, કારણ એનેમલકામ માટે સામાન્યતઃ યોખંડીજ મુગ વસ્તુઓ વપરાય છે હા, એ વસ્તુઓ ઉપર એનેમલ ચઢાવવાનું છે, એ મુદ્દો લક્ષમાં રાખી, તેના માફ, કદ, જડાઈ કે પાતળાઈ વ વિગે ખાસ ધ્યાન રાખવું જોઈએ કારણ કે, એનેમલ ચઢાવતા, તેમાં થોડોક ફૂક અસ્થિ પડશે એ ફૂકની ગણતરી પહેલાથી કરી રાખી હોય તો પાછળથી મુજારાનું રટેશી નહિ જોમ, જે તે ચીજો બનાવ્યા પછી તેમને સાફ કરવાની ક્રિયા - એમ કહો કે, એક લાતી કિયામાં-ગા-શર થાય છે એમાં સૈયા પહેલી ક્રિયા એ ચીજોને-રેલી-ભટ્ટીમાં તપાવી, સાફ કરવાની છે એની રીત એ છે કે રેલી-ભટ્ટી યા મશવ-ભટ્ટીમાં ઉપવા યોખંડા વામણો વ મુકી તપાવવામાં આવે છે, જેથી ન માત્ર ધાતુના

વિશિષ્ટ ગુણો ફરી પાછા અસ્તિત્વમાં આવી જાય છે, બસેકે ગીદારા, મેલ વ. દુર થઇ જાય છે, એટલું થઇ રહેતાં, એ વાસણોને

તેજાખ મિશ્રણમાં ભીજવવામાં આવે છે એ માટે ૧ ભાગ ગંધકનો તેજાખ લઇ, ૨૦ થી ૨૨ ભાગ પાણીમાં મેળવી, તેમાં ૧૦ થી ૧૨ કલાક લગી એ વાસણોને ભીજવા દેવાય છે વાસણોને કેટલા ચોક્કસ સમય લગી ભીજવવા જોઇએ, એ માટે ખાસ મુકદ્દર નિયમ નથી. જેવી ઝુઝત, તેટલો સમય પરંતુ એ તો નક્કી છેજ છે કે, ગમે તે હાલતમાં વાસણને ૨૪ કલાક કળા વધુ સમય લગી ભીજવા દેવા નહિં ઝુઝત હોય તો તેજાખ-મિશ્રણ સદજ વધુ જલ્દન જનાવવું, પણ કાંઈ પણ હાલતમાં ભીજવાનો સમય ૨૪ કલાકથી વધવા દેવો નહિં. દુકમાં જે ને વાસણો વ વ તેજાખ-મિશ્રણમાં પુગતા સમય લગી ભીજવી લીધા પછી તેને પાણી વડે ધોઈ—

• રેતી વડે ઘસીને સાફ કરી લે છે, જેથી વાસણો અકચરિત થઇ જાય ત્યાર પછી એને ફરી વાર ધોઈ, છેવટે ગન્મ પાણીમાં બોળો લેવાય છે જે પછી તેની કિપડ કાચું એનેમલ લગાડવામાં આવે છે

કાચું એનેમલ લગાડવા માટે સૌથી પ્રથમ કાર્ય તો એનેમલ-મિશ્રણ તૈયાર કરી લેવાનું છે. એના શેડાક નુખા આ છે:—

(૧) ફિલ્ટની ભૂકી ૩૦ ભાગ, ટંકણુ-ખાર ૨૦ ભાગ, ફેસપાર ૧૦૩ થી ૨૦ ભાગ, સફેદ માટી ૧૨૩ થી ૨૦ ભાગ

પ્રથમ ફિલ્ટની ભૂકી અને ટંકણુખારની ભૂકી લઇ, ભટ્ટીમાં ચઢાવી, પ્રવાહી જનાવો

(૧) જનતા લગી ક્વાર્ટઝ રેતી વાપરવી સારી છે

(૨) ફિલ્ટ એક પ્રકારનો કાચ છે

(૩) ટંકણુખાર ફેસપાર્ટ લેવો જોઇએ.

તે પ્રવાહી થઇ જાય કે તેમાં ફેસપાર અને સફેદ માટી ઉમેરી, જ્યાં લગી તે પુરેપુરી ઓગળી ન જાય ત્યાં લગી ભટ્ટીમાં જોવા દેવામાં આવે છે. ડેલ્તા એક પદાર્થો પુરેપુરા ઓગળી ગયા પ્થ નહિં, તે જાણવાની એક સરળ રીત એ છે કે લોખંડનો એક સળિયો—જેની ઉપર ખરબચડું એનેમલ ચઢાવેલું હોય—લઇ, મેળવણીમાં ફેરવી જોવો. જો મેળવણી પુરેપુરી પ્રવાહી અને એકજથ્થ થઇ ગઇ હોય તો સળિયો અટકવા વિના ફરી સફેદ, પણ જો મેળવણી પુરેપુરી પીગળી નહિં હોય તો સળિયાને ફરવામાં અડચણ નહોતો દુકમાં, જ્યારે મેળવણી પુરેપુરી પીગળીને પ્રવાહી થઇ ચુકે કે તેને ઠંડા પાણીમાં રેડી દેવાય છે, જેને પરિણામે તે જસરીથી ઠંડી પડી જઇ, જરૂર અને છે પાછળથી એને પાણીમાંથી કાઢી, સદજ ચુકવી પગ-મિલ દ્વારા બારીક ભુકી દળી લેતાં, કાચું એનેમલ તૈયાર થયું ગણાય છે.

(૨) ફિલ્ટની ભૂકી ૩૦ ભાગ, ટંકણુખાર ૧૨૩ ભાગ, વ્હાઇટ લેડ ૩૩ ભાગ.

પહેલા પ્રયોગ મુજબ એ ત્રણેને પીગળાવ્યા બાદ એમાં—

ફિલ્ટની ભૂકી ૨૫ થી ૪૦ ભાગ, રોટસે કલે ૨૦ થી ૨૫ ભાગ, મેગ્નેસિયા ૫ થી ૬ ભાગ

—મેળવી, આગલા પ્રયોગ પેઠેજ પીગળાવી, ઠંડી પાડી, દળી લો.

(૩) ફિલ્ટની ભૂકી ૩૦ ભાગ, ટંકણુખાર ૧૦ ભાગ, મેગ્નેસિયા ૪ ભાગ, મેગ્નેસિયમ સફેદ ૨૩ ભાગ, મોડા ૧૩ ભાગ

એ ચારેને પીગળાવ્યા બાદ, એમાં—

ફિલ્ટની ભૂકી કુલ મેળવણીના ૧૮ ટકા જેટલા પ્રમાણમાં ઉમેરી. નિયમસર પીગળાવી, ઠંડી પાડીને દળી લો.

આમ કાચા એનેમયની મેગનણી તૈયાર કર્યા પછી, તેને લગાડનાની ક્રિયા બાકી રહે છે જે ઉપલક્ષ નરે તે સરળ છે પણ બકી કતમા પછી અગત્યતા ધરાવે છે કારણ કે જો એમા સદને ભૂલચુક હાજર તો એને મન લોખંડથી છુટ્ટ પડી નીકળી જાય છે, એમી રહેવું નથી

કાચુ એનેમય લગાડનાની રીત એ છે કે ખપ પુરતી એનેમય-જુકી એનેમયના વાસણમા લાઇ, તેમા થોડુક પાણી રેડી ખુબ દબાવેા પાણી કેટલુ લેવું તેનુ મુકરર પ્રમણ નથી ખપ દરવ પરવુ થોડુ થોડુ પાણી લાઇ, ખુબ દલાની લેવુ જેથી મેગનણી લાડી જેવી બને એસક, તેમા માગણ નધારા ન જોઇએ પછી, એક તરફ આ એનેમયની મેગનણી તૈયાર કરનામા આનદી હોય તે નિમિવાન નીજી તરફ જે વાસણોને એનેમય લગાડનાનુ હોય તેને બહીમા મુકી ૪૦°C લગી ગરમ કરી, એ ગરમ વાસણો પર ઘસ પડે એનેમય લગાડી ૪ તેમને એક વાસણમા એવી રીતે ઉધા ગોઠવવામા આવે છે જેની વધારાની એને મલ-મેગનણી નીચેના વાસણમા એકઠી આવ એમનુ થયા પછી, તેો સજાગપૂર્વક સુકા લે છે જેમ થતા તે પકવન નીકિત માટે તૈયાર થવવા ગણાય છે

એક વાત અને એસ જર્યાનગી એનેમય પુરેપુરે સુનાય નહિ, ત્યાં લગી એનેમયના વાસણોને ગરમ જગ્યાએ મુકના ન જોઇએ કારણ કે, તેમ થતા એનેમય લોખંડથી છુટ્ટ પડી જશે

(૪) વાસણની અદરની બાજુએ એનેમય લગાડના માટે ગ્રેડેટ બાન ઘસના ઉપયોગ નહિ કરતા વાસણમા થોડીક એનેમય-મેગનણી નાખી વાસણને એનેર ઉપે નીચે ફરવે છે, જેથી વાસ સુની અદરની બાજી બાજુએ એનેમય લાગી જાય છે

હવે આવે છે વારી—

કાચા એનેમયને પકવવાની. એમ તેમ, એને લાકડાં યા કાવસા ઉપર મુકીને પકવી સકય છે, પરંતુ એ રીતે કાલમાની રાખ વ ઉડીને એનેમયને વળગી જતી હોવાથી એ રીતને બદલે મકેલ-બહીની રીતનેજ વધુ પસંદગી અપાય છે

એનેમયના વાસણને મકેલ-બહીમા મુકવા પડેના તેને સારી રીતે તપાવી લેવી જોઇએ જ્યારે તે અંદરથી લાવે જાય થઈ જાય અને આગવા મ્હોડા પામે દબાઈ લાઇ રગ હોય ત્યારે તેમા જે તે વાસણો મુકી, પકવવામા આવે છે સામાન્યતઃ પહેલા એ વાસણો બકીના આગલા બાગમા-જગ્યા ગરમી જોડી હોય તે-મુકી, પછી તેને ધીમે ધીમે અદરના લાગમાં ધકેલવામા આવે છે આમ કુલ ૨૦ થી ૨૫ મિનિટમા પકવવાની ક્રિયા પૂરી થઇ જાય છે કાલ પણ સન્નેમોમા તેને એથી વધુ લાગનાની નહિ ક્રિયા નતાજર થઇ યા નહિ તેની પરીક્ષા એ છે કે એનેમયને હાથ લગાડતા તે નીકળી જશે નહિ, જે કે તેની સપાટી સદજ ખરખરચીજ લગશે જે સપાટી એકતમ લીસી યા વધુ પડતી ખરખરચી થાય તો ક્રિયા જરાયર થઇ નથી અતી દાલતમા, જે સપાટી લોસી હોય તો એનેમય-મેગનણીમા ફિનિટની જુડી અને જે સપાટી વધુ પડતી ખરખરચી હોય તો સદજ ટંકણુપાર જમેરનાથી મેગનણી રીક થઇ જશે એમ જાના, જે તે રીક ન આવ તો પછી એ સિરા ખીજે ધવાજ નથી કે આગતા એનેમયન ૨૦ કરી, નીજી વેળા નવુ એનેમય ચડાવી લેવુ

આમ કાચુ એનેમય લગાડી અને પકવ લીધા પછી પાકા એનેમયની વાની આવે છે પાકા એનેમય લગાડનાની તૈયારી કરતા અગાઉ પાકા એનેમયની મેગનણીએ

તૈયાર કરવી નહીં આ રહ્યા, તેના થોડાક પ્રયોગો —

(૧) ફ્લિન્ટની ભુકી ૩૭૬ ભાગ, ટકણુ-ખાર ૨૭૬ ભાગ, દીન ઓક્સાઇડ ૩૦ ભાગ, સોડા ૧૫ ભાગ, કલમી ઓરો ૧૦ ભાગ, એમોનિયમ કાર્બોનેટ ૭૬ ભાગ, મેગ્નેસિયા ૭ ભાગ

કાચા એનેમલ માટે લખ્યા પ્રમાણે પીગળાવી —

ફ્લિન્ટની ભુકી ૬૬૫ ભાગ, નીન ઓક્સાઇડ ૩૭૬ ભાગ, સોડા ૧૦ ભાગ અને મેગ્નેસિયા ૧૦ ભાગ મેગ્નેરી, ફરી નાર પીગળાવી, હંડુ પાડી દળી લો

(૨) ફ્લિન્ટની ભુકી ૨૫ ભાગ પોર્સેલેઇન ૨૫ ભાગ, ટકણુખાર ૨૫ ભાગ, નીન ઓક્સાઇડ ૨૦ ભાગ, વ્હાઇટ લેડ ૨૦ ભાગ સોડા ૧૫ ભાગ, કલમી ઓરો ૧૧ ભાગ, એમોનિયમ કાર્બોનેટ ૭૬ ભાગ, મેગ્નેસિયા ૬ ભાગ

એનેય પીગળાવી પછી એમાં —

ફ્લિન્ટની ભુકી ૬ ભાગ, દીન ઓક્સાઇડ ૩૭૬ ભાગ, સોડા ૩/૪ ભાગ, મેગ્નેસિયા ૪/૫ ભાગ

—ઉમેરી, આગળ લખ્યા પ્રમાણે એનેમલ તૈયાર કરી લો

એનેમલ—મિશ્રણો તૈયાર થઇ જતા, તે કાચા એનેમલ પર, અને તેની પેટ્રોળ, આ નવું પાકુ એનેમલ લગાડવામાં આવે છે ૫ અલબત્ત, એમાં ફક્ત એટલો ખર્ચ કે તે કાચા એનેમલ કરતા આ પાકું એનેમલ વધુ પતળું લગાડાય છે અને વળી એને —

પકવવાની ક્રિયા એ કે કાચા એનેમલને પકવવાની ક્રિયા જોડીજ છે, છતાં તેમાં એટલો ફેર છે કે એને માટે ગરમી ઓછી

જોઈએ છે હુકમાં, પાકું એનેમલ લગાડવા અને સુકવી વીધા પછી, તેને ગરમ થાંદીમાં મુકી પકવી લેવાય છે અને ત્યાર પછી —

હંડા કરવાની ક્રિયા આવે છે સામાન્યતઃ એમ જણાવાય છે કે પકવ્યા પછી એ વાજલુને હંડી વા ખુલ્લી દવામાં મુકી દેવાય તો એનેમલમાં તરાડ પડી જાય છે, તેથી તેમ ન થાય તે માટે એ વાસલુને સદજ ગરમ કરેલી ખીછ મક્કલ-ભાંદીમાં મુકી થાંદીને બંધ કરી, હંડી પડવા દેવાય છે એમ ધીમે ધીમે વાસલુને હંડા પડતા, તેના એનેમલને કરી આચ આવતી નથી, બસ કે તે વધુ પુષ્ટ બને છે

દવે એ વાસલુની બહારની બાજુએ પણ ઉપર પેટ્રોળ એનેમલ ચઢાવી લો એટલે તે બજા માં વેચવા માટે તૈયાર છે ૬

(૫) કાચા એનેમલને પકવતા, એક તરફ એનેમલ પાકુ થાય છે તો બીજી તરફ ધાતુના ને ભાગ પર એનેમલ નથી હોતું, તેની પર એક પ્રકારની ગળી છારી આવી જાય છે, ને નકામી હોઈ, પાકુ એનેમલ ચઢાવવા અગાઉ તે છારી માથ માળ વડે ધસીને કાઢી નાખવી સુરેરી છે

(૬) તે ૨ ગીન એનેમલ ચઢાવવું હોય તો પાકા એનેમલમાં ૨ ગ પલ્લ મેળવી સકાય છે, તેમજ ચિત્ર કે આકૃતિ ૧ કરવી હોય તો તેય દોરી સકાય છે

## ❖ ફેટ વર્ક ❖

લાકડામાં કાતરકામ કેમ કરવું ૨ તેના ફરેક જાતના લગતા નિયમોની છુક ફક્ત એ આનાના રોમ્બો મોકનારને ધર બેઠા મોકલ વામાં આવશે

લખો — મુનશી ફેટ વર્ક ફર્નિચર ફાંઠ માલીવાડ રોડ—જુનાગઢ.

ગણાય છે મેથોના વાવેતર આર્થે મુઘના હોડ થાય તેવા સાડ મેથોના થોડા મુઘના બીજનું મિશ્રણ કરવા મા આવે છે

નિદાર્મણ તથા પાણી-મુગા ધીમે વધતાર તુન હોરાથી નીલામણના ડોડ જાલીથી સફ ક ના ની અરે કે હોડ તણુ ચાન આગળો થાય એને પદ હિગેના ડોડ કાઢી નાખના તે ડોડ વચ્ચેનું અતર ચારથી ૩ ઈંચ રાખવું જોઈએ અતર થોડુ રામ વામા આવે તો મુગાનું ૨૦ રખતુ રાધી અને પાતળુ રહે છે જોથી જાઝારમા તેની ક્રીમન આનની નથી વરસાદ બધ થાય ત્યારે રેના । અમીનમા દર ચે થા દીસે અન કાળી અગર મેસર અમીનમા હસા અો આડ દીસે પા ની આપતુ પાખીના સાધન મિરાય આ તુલનુ વાવેતર થઇ શકે છે પેણુ જાા પાખી કમ રાય ત્યા મુગી કરાવુ અને ૧૨૩ થઇ જાય છે તેથી ખાવાના કામમા જોઈએ તેના આનના નથી

જીવજીવ મુગાન રોપ ઉગી નીકળ્યા બાદ આડેક દીકસના થાય ત્યારે એક આતનો કાળો કાવગળના પદા આપ જાય કે એને ખામદાદે સનરે તેના મટે તપાસ કરના રહેત આની છપગ મગી આવે કે તુન નો વીણી લેવી જો વખતસર વીણી લેવા મા ન આવે તો આખા વવેતરો નાશ થાય છે મુગાનું તુન એક માસનુ થાય ત્યારે મોના તામની જગત પાતમા અસખર પડે છે અો પાકના નધારો અપકી જાય છે ખુબ જોજ અો વાજોવાળી હવ થો મે સા ા ખૂબ વધ રે થાય કે આગ પડેત દોા રારે રમે-વત વડે મથકની બારીક જુદી અગર રખા બારીક જુદા જાગનાથી મે તો ઓડો થય છે

બીજ-મુગાના મોજ લેવા માટે કાર્તક મસમા રાવેતર કરના ની જગડ છે તે થા મજબુત ડોડ પસદ કરી અમીનથી બદા

કાકરા અને પા ડાનો લણો ખરે જાય મગી નાખવે તવીજ રીતે નીચેના ખાગ પજુ ૧/૩ જેના કાઢી નાખવે પ ની તથ તણુ કુમે છેડે સારી ખાનગ નાખેસ અમીનમ વાવેતર કરતુ થોડા દીસમા ના ૧૨૫ પતા અને છે મુગના જાય સુમઇ જાય ૭ અો કુપ નીકમી સીમે મસે છે કુણી રીમે સાખાજીમ જાય છે અો સગી કાતની રીમેમોથી ળજ રીકમે છે બીજ પાકી ગયા ૧૬ આખો હોડ ઉમેડી વઇ સુકારી । મીજ કાદી લમ સાફ કરી બધ વામણમા રાખી મુકવામા આવે છે

—મગનાથ દેસાઇ

## માસિક અટકાવ

બધ પટેલ મસિકમ રજોલીલા પોસ વમર તકવીફે મુરવ કમી થકુ કરે છે રૂઠના બધા દોષો કુર કરે છે મસિક લ વ નારી રદ્ધામ જનરપતિની આ બતાવડ અમ વ જો સીએ ધની નહિ શીરહીના ર ના લાખા સમયના અવશ કેસો મટે રદ્ધોજ બતાવડ કી ર પ વી પી થી ર ઠા નવુ ગાભી કુશ દવા પાઈ લેવાથી દુઃખી સુડી મર્મ રહેતો નથી માસિક નિયમિત તુક શાન રહિત છે કી ર ડાા વી થી વડા દુષ્કાનુપાન કામરી સી જામનગર. ૦૦ મુનત એવન્ટ સી એન બ્રખર, કમુપીક

મફત ! મફત ! મફત !

કુઅનિ શરીર ચક્ર બાબુ અપની પાછગ મુજરાતી દરરૂપા આવનો તેા નિય મુજ રાતી તરજુમે ઉલ્લાત ધુના ની વદા નિયન મ અરફત પતમન રો કપુરો અવવીપાખા આસિમે મજલમે અ બિહો પુજેજગરો એક બીજના લક તરીકત નાવેત નેવાન છે ૨૮ વડિની રાકનગળન મસિક પ્રગદ થાય છે ૧૩૦ જાનની કાતા તોનુ દીસર ત્યા ડોા કોન ખ એક આનો પોગમે મે કવી મફત મગાવો લણો નાલેનગળત ઓડીસ, લાવનગર



બેકીંગ પાવડર પણ દૈનિક ખપતી હોય છે તેનો વપરાશ ન્હાના મોટા ઘરમાં જોડા વતી હોય છે ગિરકાટ અને કેકથી માંડીને બીજી ઘણી ચાનીઓની બનાવટમાં બેકીંગ પાવડર એક અનિવાર્ય અંગ છે

બેકીંગ પાવડર પરદેશથી તૈયાર આવે છે હવે હવે-હિન્દમાં પણ તે બને છે અહિં તેના થોડાક પ્રમાણભૂત પ્રયોગો આપ્યા છે, જે ઘરઘણિયાણીઓ ઉપરાંત વેપારીઓનેય ઉપયોગી થઈ પડ્યા વિના રહેશે નહિ, એની ખાતરી છે એકો બેકીંગ પાવડરને માર્ગ દાખાવે, તો બીજાને માનનારો થાશે

૧-પોટાસિયમ પાઇકાર્બોનેટ ૨ તોના, સેડિયમ પાઇકાર્બોનેટ ૧ તોના, કાર્બોન ટ્રાય ૧ તોના  
દરેક બીજાને પહેલા બુદી બુદી ખારીક દળી લઇ, પછી મિશ્ર કરી, પુનઃ કાળજીપૂર્વક બે ત્રણ સાર ચાળી લે

• આ નુસખો સૌથી ઉત્તમોત્તમ છે  
૨-પાઇકાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૩ ઓસ, ટાટરીક એસિડ ૨ ઓસ, પોટેશ ફેરીના ૩ ઓસ

૩-ટાટરીક એસિડ ૩ રતલ, પાઇકાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૩ રતલ, કાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૩ રતલ, પોટેશ ફેરીના ૩ રતલ

૪-ટાટરીક એસિડ ૩ તોના, ફટકડી ૩ તોના, પાઇકાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૩ તોના, પોટેશ ફેરીના ૧ તોના, સેડિયમકાર્બોનેટ ઓફ એમોનિયા ૩ તોના

૫-ટાટરીક એસિડ ૫ ઓસ, સેડિયમકાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૮ ઓસ, પોટેશ ફેરીના ૧૬ ઓસ

૬-પાઇકાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૨૬ રતલ, એસિડ સાઇટ્રીક ૧ રતલ, એસિડ લેક્ટિક ૧ રતલ

૭-એમોનિયા કાર્બોનાસ ૨ તોના, સોડિયમ પાઇકાર્બોનેટ ૩ તોના

૮-સોડિયમ કાર્બોનાઇડ ૩૨ ઓસ, સોડિયમ પાઇકાર્બોનેટ ૨૪ ઓસ, કીમ ઓફ ટારટર ૨૨ ઓસ, સફેદ ખાડ ૧૨ ઓસ, કાર્બોન ટ્રાય ૧૦ ઓસ

૯-કીમ ઓફ ટારટર ૬૦ રતલ, સોડિયમ પાઇકાર્બોનેટ ૨૮ રતલ, કાર્બોનેટ ઓફ એમોનિયા ૧ રતલ, કાર્બોન ટ્રાય ૧૬ રતલ  
૧૦-એસિડ કેમ્સિયમ ફાસ્ફેટ ૨ તોના, ફટકડી ૨ તોના, સોડિયમ પાઇકાર્બોનેટ ૩ તોના, નિશારતો ૩ તોના

૧૧-પોટાસિયમ સાઇટ્રેટ ૨ ઓસ, સોડિયમ પાઇકાર્બોનેટ ૧ ઓસ, કાર્બોન ટ્રાય ૧ ઓસ

૧૨-કીમ ઓફ ટારટર ૩૦ રતલ, સોડિયમ પાઇકાર્બોનેટ ૧ રતલ, એમોનિયમ કાર્બોનેટ ૩ રતલ, કાર્બોન ટ્રાય ૮ રતલ

વેપારીઓને એક ઉમ્મદા તક!

વડોદરા રાજ્ય ડિસ્કન્ટરી

આ ડિસ્કન્ટરી વડોદરા રાજ્યમાં નામદાર હોવાના સાહેબના રીઝુ સાથે પહેલ પહેલી બહાર પડેલી છે, જેમાં રાજ્ય સંબંધી અને વેપારીઓ વિશે ઘણી મહત્વની આપેલી છે. દુનિયા વડોદરા રાજ્યનો તે દરેક રીતે રાજ્યદારી બોધીયો છે વેપારીઓ અને ખરીદ કરી તેમાંથી નેમતી માહિતી મેળવી શકે છે.

ચિત્રમય મોટા દગદગ પાકા પૂઠાનો અનુપમ અથ છે રાજ્યની કચેરીઓમાં, તમામ લાયબ્રેરીઓમાં, સંસ્થાઓમાં ખરીદ કરવા તે મનુર અર્થ છે

કીમત માન રૂ ૪-૦-૦, પોસ્ટેજ રૂ ૦-૮-૦  
વળે

વડોદરા રાજ્ય ડિસ્કન્ટરી પબ્લીશીંગ ક્હા. વડોદરા.



# ધાતુ-પૅલિશ

તાળા, પિસાગ, સિદાનિયા, રૂચ વ વ ધાતુઓને દારૂ કરવા તથા તેની ઉપર કામ કરવું પૅલિશ કંપા માટે ધાતુ-પૅલિશની ઉપયોગ થાય છે સામાન્ય ઓવી માન્યતા છે કે ધાતુ-પૅલિશની બનાવટમાં કંઈ મોટું કામ કરવાનું નથી એ પાત્ર દવાઓ મેગરી કે બમ એ પદાર્થ આધાર પદાર્થ નથી, કે તેની પાછળ વધુ મિદનત કંપાની હોય.

પરંતુ આ ખ્યાલ સવ ભુનકર્ષો છે માન્ય કે, ધાતુ-પૅલિશ માદ્ય ઉપયોગની ચીજ છે, આતરિક ઉપયોગની ચીજ નથી તેમ, તેની બનાવટ પાસ કાળજી અને અનુભવ અવશ્ય માર્ગી લે છે

એક ઉદા ધાતુ-પૅલિશની કસોટી શી ? તે આ હેઠ સે -

૧. તે પોતાના હેતુને પુરેપૂરું સફળ હોય,
૨. તેમાંના નકકર પદાર્થો તદ્દન બારીક વાટેના હાય?

૩ તે એક સમુખ ધટ હોય?

આદિ આપેલા પ્રયોગો પ્રમાણે કાળજીપૂર્વક બનાવટ કરવામાં આવશે તો, ખાતી છે કે, ઉદા ધાતુ-પૅલિશની બનાવી મકાને

(૧) ધાતુ પૅલિશની બનાવટમાં વપરાતા દરેક નકકર પદાર્થની કાળજીપૂર્વક વસ્ત્રયાગ ભુજી બનાવવાની અનિવાર્ય છે કારણ કે જો કોઈ પદ પદાર્થની એક માત્ર રજાણ સહજ બની રહી જશે તો ધાતુ પર પોલિશ કરતા કરતા લસીટા પાડા દેશે અને તેથી, કેટલાક સભ્યોમાં જે ને નીચેને રૂપ નકામી બનાવી મુકશે

(૨) અલબત્ત, પ્રવાહી પોલિશમાં અલ્પાંશ એ ધટપણુ રાકય નથી કેટલાક પ્રવાહી પોલિશ એવા છે, જેમાંના નકકર પદાર્થ તજિયે બિસી જઈ, પ્રવાહી મેગવળી ઉપર આવી બંધ છે એ માટે કરવાનું એટલું જ કે પોલિશ વાપ તી વેળા ખુબ દસાવી લેવું

ધાતુ-પૅલિશ પ્રકાર પ્રકારના બને છે તેના મુખ્ય પ્રકાર આ રૂપ -

૧. ભુટી
૨. પ્રવાહી
૩. મસમ
૪. કીમ
૫. સાબુ
૬. મેગરી
૭. રમાલ

આદિ એ દરેક પ્રકારના નુટેના પ્રમાણુન પ્રોગો આપ્યા છે

[૧]

## ધાતુ-પૅલિશ ભુટી

ધાતુ-પૅલિશ ભુટી સૌથી સમયસબધે પ્રકાર છે એની બનાવટ પણુ સરળ છે અને ઉપયોગ પણુ એક કપડાને પાખીમાં ભાંગવી, તેની ઉપર ચોટીક ધાતુ-પૅલિશ ભુટી ભાગારીરી, જે તે વસ્તુઓ પર ધમો બેતળેનામાં તે પડતો મેલ નીકળી જઈ, ચકચકિત પૅલિશ થઈ જશે

૨-પાછપ કલે ૧ રતન કીમ આંક દારદર ૩ રતન

બેહુને બારીક ફળી, ખુબ મિશ્ર કરો

૨-પ્રિમિનિટેડ ઓંક ૨૦ ઓસ, કીમ આંક દારદર ૨૩ ઓસ, કેલસાઈન્ડ મેગેસિઆ ૧ ઓસ

૩-પ્રિમિનિટેડ ઓંક ૪ તોવા, કીમ આંક દારદર ૩ તોસે, કેલસાઈન્ડ મેગેસિઆ ૩ તોને

૪-પ્રિસિપિટેડ ઓંક ૧૧ રતન, કીમ આંક દારદર ૨ રતન, કેલસાઈન્ડ મેગેસિઆ ૩ રતન

૫-ક્રિઝલથુર (Kieselguhr) ૮૦ તોલા, રીન ઓક્સાઇડ ૩૦ તોલા, પાઇપ કલે ૩૦ તોલા, ટાટરીક એસિડ ૩ તોલા

૬-ક્રિઝલથુર ૨૮ ઓંસ, પાઇપ કલે ૧૦ ઓંસ, સોડિયમ હાયપોસલ્ફાઇટ ૩ ઓંસ, ફેરીક ઓક્સાઇડ ૨ ઓંસ

૭-ઑક ૧૦ રતલ, વ્હાઇટ ઓલ ૪ રતલ, લેડ કાએનિટ ૫ રતલ, મેગ્નેસિયમ કાએનિટ ૧ રતલ, આયર્ન ઓક્સાઇડ ૧ રતલ

૮-કોસાઇન્ટ મેગ્નેસિયા ૮ તોલા, જવેલર્સ રૂઝ (Jeweller's Rouge) ૮ તોલા

આ ૬ નિસ સોનાકામ માટે ખાસ છે

૯-મેગ્નેસિયમ કાએનિટ ૪ ઓંસ, ઑક ૪ ઓંસ, જવેલર્સ રૂઝ ૭ ઓંસ

૧૦-ઇનડુસ્ટ્રિયલ અર્થ ૮૦ રતલ, રીન ઓક્સાઇડ ૩૦ રતલ, પાઇપ કલે ૩૦ રતલ, ટાટરીક એસિડ ૩ રતલ

૧૧-કાએનિટ ઑક મેગ્નેસિયા ૫ રતલ, કોલકોથાર (Colcothar) ૬૪ ઓંસ.

૧૨-ક્રિઝલથુર ૪૨ ઓંસ, પુટી પાવડર ૧૪ ઓંસ, પાઇપ કલે ૧૪ ઓંસ, ટાટરીક એસિડ ૧૩ ઓંસ, ઓક્સાઇડ ઑક આયર્ન ૩ ઓંસ.

૧૩-ક્રિઝલથુર ૨૮ રતલ, પાઇપ કલે ૧૦૩ રતલ, ફ્લેક વ્હાઇટ ૭ રતલ, સોડા હાયપોસલ્ફાઇટ ૩ રતલ, આયર્ન ઓક્સાઇડ ૨ રતલ.

૧૪-કાએનિટ મેગ્નેસિયા ૫ તોલા, કેલ્સિયમ કાએનિટ ૫ તોલા, ફેરીક ઓક્સાઇડ ૮૩ તોલા

[૨]

ધાતુ-પૉલિશ પ્રવાહી .

આ પ્રકાર પલ્ક સર્પિત પ્રચલિત છે. બનાવટ પલ્ક મુશ્કેલ નથી. વાપરવાની રીત અસખત એટલીજ કે, ધાતુ-પૉલિશને ખુબ

હવાની, તેના ઓગંક ટીપાં જે તે વસ્તુ પર નાખી, ધસી લેો.

૧-રોટન સ્ટોન (Rotten Stone Powder) ૪ રતલ, કપાસિયાનું તેલ ૧૩ રતલ, ઓકઝેલિક એસિડ ૧ રતલ, બેન્ઝાઇન ૫૫ પુરતું

પ્રથમ એક વાસણમાં રોટન સ્ટોનની ભુકો તથા ઓકઝેલિક એસિડ મેળવી, પછી તેમાં કપાસિયાનું તેલ નાખી, છેવટે એટલું બેન્ઝાઇન ઉમેરો, કે ઘટ પ્રવાહી પૉલિશ બને.

આ પ્રવાહી, પૉલિશ પિત્તળ અને ખંદુક-ધાતુ માટે ઉપયોગી છે.

૨-ટ્રીપોલીનો ભુકા ૩ ઓંસ, ટાટરીક એસિડ ૧ ડામ, ખુમીસતી ભુકા ૩ ઓંસ, પેટ્રોલ ૧૪ ફ્લુઇડ ઓંસ.

બધાને મેળવી રાખો વાપરતી વેળા ખુબ હવાનીને વાપરી, છેવટે જે તે ચીજને ફોમાઇ આમડા વડે ધસી લેવાથી અગત્યનો ચળકાટ આવી જશે

૩-ઓક્સાઇડ ઑક આયર્ન ૧૪ રતલ, વ્હાઇટીંગ (સફેદો) ૫ રતલ, રોટન સ્ટોન પાવડર ૨ રતલ, એમેરી પાવડર ૨ રતલ, સિલિકાની ભુકા ૨ રતલ, તર્પેન્ટાઇન ૩ ગેલન, લિંબુતો રસ ૨૩ ગેલન, મેથાલેટ રિપરિટ ૨૩ ગેલન.

બધા નક્કર પદાર્થોને ખારીક કરી, તેમાં પ્રવાહીઓ ઉમેરો.

૪-સાબુની ભુકા ૧ ઓંસ, રોટન સ્ટોન પાવડર ૪ રતલ, મેથાલેટ રિપરિટ ૩ પાઇન્ટ, પેરેશીન ઑઇલ ૧ ગેલન.

પહેલાં રિપરિટ અને પેરેશીન ઑઇલ મેળવી, પછી તેમાં બાકીની ચીજો ઉમેરો.

૫-રાજન ૧ તોલો, સફેદો ૪ તોલા, ટ્રીપોલી પાવડર ૪ તોલા, પેટ્રોલ ૩૨ તોલા. રાજનની ભુકાને પેટ્રોલમાં ઓગળાવી, પછી બાકીની ચીજો ઉમેરો.

૬-પ્રિયેટ ઓલ ૨ ઓલ, એમોનિયા  
વૉટર ૨ ઓલ પાણી ૪ ઓલ

૭-મેલ્લો સગ્ગા ૪ ગેનન, નિસ્તો ૨મ  
૧ ગેલન, પેરેશીન ઓઇન ૧ ગેનન, કિઝનગર  
૭ રતલ બાથ બ્રીકી પુડી (Bath Brack  
Powder) ૩ ગતન, ઓઇન વેમન ૨ ઓલ

૮-કિઝનગર ૫૬ રતલ, પેરેશીન ઓઇન  
૩ ગેનન અલકોહલ ૧૩ ગેલન, કુકોરેટ  
રિપરિટ ૩ ગેલન, તર્પેન્ટાઇન તેન ૩ ગેલન,  
નિક્કિસ એમોનિયા ફાઈ ૩ પાઉન્ડ

પેરેશીન ઓઇન, અનકોહલ ઓ તો  
ન્ટાઇને એકત્ર કરી, તેમાં રિપરિટ ઉમેરી, ઉપર  
કિઝનગર મેગલો

૯-પ્રિસિપિટોઝ ઓલ ૩ નોના, એમોનિયા  
વૉટર ૩ તોલા, અલકોહલ ૪૩ તોલા, પાણી  
૨૦ તોના

ચાવીકામ માટે આ યલિશ ઉપયોગી છે  
૧૦ સોડિયમ કાર્બોનેટ ૧ ભાગ, સાડા  
૪ ભાગ અમેરી પાવડર ૬૫ ભાગ પાણી  
અપ પ્રરુ

૧૧-પ્રિયેટ ઓલ ૮ ઓલ તર્પેન્ટાઇન  
તેલ ૨ ઓલ અલકોહલ ૧ ઓલ, એમોનિયા  
વૉટર ૨ ઓલ

૧૨-ગ્લેસ ૩૩ ગિલ પરએસ્ટાઇ  
ઓલ આયર્ન ૨૦ ભાગ રોટન રોટન પાવડર  
૨૦ ભાગ કનકુમે રિલ્લ અર્થ ૨૦ ભાગ  
ગ્રાકઝેનિઝ ઓલિડ ૧ ભાગ પામ ઓલ  
અને પેટ્રોલિયમ ગ્રેસી અપ પ્રરુ પ્રમાણમાં,  
ઓઇન મિન્ગેલું મુખી માટે સદજ

બધાને રિપ કરી એટનુ પામ ઓઇન  
અને પેટ્રોલિયમ ગ્રેસી ઉમેરો કે થઈ પ્રવાહી ગને

૧૩-વેરિસ ટ્રીપોલી ૧ રતલ, રોપિથ  
વ્હાઇટી ૧ રતલ, પુગીમ પાવડર ૮ ઓલ  
ધ સનેલ ૩ ઓલ, ઓલક ઓલ ૩ ઓલ  
પેટ્રોલિયમ ગ્રેસી અપ પ્રરુ પ્રમાણમાં

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ  
૧૪-ટ્રીપોલી પાવડર ૯ તોલા, કનકુમે  
રિલ્લ અર્થ ૯ તોલા, ૧૧૧ નિપ વેલ્સ ૫  
તોલા, ઓલીન (Oleum) ૧૨ તોલા પે ઓલ  
૯૦ તોલા

૧૫-ઓલ ૧૦ ઓલ ઓલી ૧૪ ઓલ  
એમોનિયા વૉટર ૩૮ ઓલ, કિનેમડ અલકોહલ  
૪૯ ઓલ, એ-ઝાઇન ૪૯ ઓલ

૧૬-રોટન રોટન ૫ વડર ૧૦ રતલ,  
પેરેશીન ૮ રતલ, ધાસનેલ ૧૬ રતલ, મેલ્લ  
મિરનેલ સદજ

પેરેશીનને પીગયાથી, તેમાં રોટન રોટન  
પાવડર મેગલી પડી જાયી નીચા મેગલો

૧૭-ગ્રાકઝેનિક ઓલિડ ૩ ઓલ, રોટન  
રોટન પાવડર ૧૦ ઓલ ધાસનેલ ૩૦ ઓલ,  
પેરેશીન ૨ ઓલ

ઓ-ઝેલિક ઓલ ન વાટી રોટન રોટન  
પાવડર સથે મેગલો બીજા દાયે પેરેશીનને  
પીગયાથી તેમાં ધાસનેલ ઉમેરી, પડી  
માડી નીચા મેગલો

૧૮-પુગીમ પાવડર ૨ ઓલ, રોટન રોટન  
પાવડર ૩ ઓલ આયર્ન કાર્બોનેટ ૨ ઓલ  
પેરેશીન ૨ ઓલ, પેટ્રોલ ૧૬ ઓલ

પ્રથમ ત્રણે નકર પદાર્થો વાગી બનીક  
વજનમાં પુકી બનાવી થો પાણી પેરેશીન  
પીગયાથી, તેમાં પેટ્રોલ ઉમેરી, ઉપર ઉપલી  
પુકી મેગલો

૧૯-વેરિગેટ રોટન રોટન ૫ વડર ૨  
તેલા, આયર્ન મગકાર્બોનેટ ૬ તોલા, મેલ્લ  
મિન્ગેલું સદજ, ઓલિક વ્હાઇટ ૫૧ પ્રરુ  
પ્રમાણમાં

૨૦-ટ્રીપોલી પાવડર ૧ રતલ રોપિથ  
વ્હાઇટી ૧ રતલ, ૨૩ ઓલસાઇ ઓલ  
આયર્ન ૩ રતલ, ધાસનેલ ૧ ઓલ ગિલ્મરીન  
અને પાણી ૫૧ પ્રરુ પ્રમાણમાં, ઓલ  
સિટ્રોલેસ ૩ ઓલ

બધાને મેળવી, એટલી ગિતસરીન અને પાણી મેળવે કે જોઈતા થઈ પડ્યાનું પાલિંગ બને

[૩]

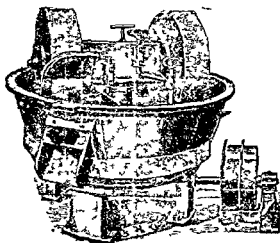
### ધાતુ-પાલિશ મલમ

આ પ્રકાર પણ ખુબ પ્રચલિત છે બનાવટ પહેલા બે પ્રકારો કરતા સદજ ડડાકું બરી ગુરુ છે, પણ પરિણામોને અંગે વડુ લાભાપી છે

એના ઉપયોગની રીત માત્ર એવીજ છે કે સદજ ધાતુ-પાલિશ મલમ આગળો પર લાઈ જે તે વસ્તુ પર ખુબ ઘસી લેા

૧-પેટ્રોનિયમ જેની ૪૨ રતન, ૨૫૨૭ ક્વેલી પેટ્રોલીન વેક્સ ૧૪ રતન, બાથ બ્રીડની ભુકી ૧૪ રતન, પદ્મ ક્વેલી ભુકી ૧૪ રતન, પૂમીસનો ભુકો ૨ ન્તન, યરો આઈર ૨ રતન ઓલિવિક એસિડ ૧ ન્તન ઓઇન કાસિયા ૩ ઓસ

પેટ્રોનિયમ જેની અને પેટ્રોલીન વેક્સને પીગાળી, તેમા બાકાની ચીજો ઉમેરી ખગત-બન નડે ખુબ ઘુમી મિશ્ર કરી લેા



ખરન યત્ર

૧-ગા. ૧ વેક્સ ૧૦૦ ભાગ ઓલિવિક એસિડ ૫૫૦ માન ધાતુમેગિયવ અર્થ (માગી) ૩૧૦ ભાગ, ઓઇન મિ મેન ૩ ભાગ

પહેલા ઓલિવિક એસિડ અને જાપાન વેક્સને પીગાળી, તેમા માગી ઉમેરી, ખુબ ઘુમી, છેવટે ઓઇન મિગેન મેળવેા

૩-૩૪ (Rouge) ૪ ઓસ, રોન ઝોન ૪ રતન, સિલિમની ભુકી ૮ ઓસ, કોમળ સભુ ૧ રતન, ટ્રોગ સે ક્યુરન ઓઇ એમોનિયા ૪ ક્યુરન ઓસ, ગરમ પાણી ૨૪ ક્યુરન ઓસ

પ્રથમ પાણીમા સાબુની કાતરણ નાખી, ઓગાળી લઈ, પછી એક પછી એક ચીજો લખેલા ક્રમે મેળવતા જન અને હલાવતા જન

૪-જુન ઓઝ (Wool Grease) ૪૬ તોલા, કાપર કલે ૩૦ તોલા, પેટ્રોલીન ૫ તોલા, કાર્બુ ૧ વેક્સ ૫ તોના, ઓઇન મિરમેન ૧ તોના

બધાને મેળવી, પાપરો

૫-ઓકઝેલિક એસિડ ૪ ઓસ કોમળ સાબુ ૮ ઓસ, અવતનુ તેલ ૮ ઓસ, તર્પેન્ટાઇન ૧ ઓસ રોટન રોટન પાનડર ૪૬ રતન, કિકગતુ પાણી ૧ રતન

ઓકઝેલિક એસિડને પાણીમા ઓગાળી, પછી તેમા રોટન રોટનની ભુકી મેળવી, છેવટે બાકાની ચીજો ક્રમવાર મેળવી, ખુબ ઘુમી લેા

૬-પ્રિસિપિટેડ સિલિકા ૮ ઓસ, માસતેલ ૪ ઓસ, ઓનિક એસિડ ૨ ઓસ, રિટર્બરિક એસિડ ૨ ઓસ, લાર્ડ-ચાપી ૧ ઓસ, ટેફ પાનડર ૧ થી ૧૬ ઓસ

આ પાનિશથી ઓલ્યુમિનિયમ ખુબ સાફ થાત છે

૭-ઓઝેનિક એસિડ ૬ રતન, લેરિજે-ટેડેડ ઓકસાઇડ ઓક આયર્ન ૧૨૬ રતન, રોટન રોટન પાવડર ૫ રતન, પામ ઓઇમ ૧૫ રતન, ફેરગઇન સાબુ ૨ રતન

બધાને મેળવી, ખુબ ઘુમી

૮-કોપરેસ નેસી સધુ ૪૧૦ તોના  
ટ્રીપોલી પાવડર ૩૫ તોના ફટકડી ૧૮ તોના  
બ્લાલ્ટ પેડ ૧૫ તોના

સાબુની કાનરણ કરી ધીમી આને  
પીગમી તોના બાકીની દવાઓની ભૂકી  
મેગની ખૂન છુગી લો

૯-પતો પેટ્રોનિયમ જેલી ૫ રતન, ૩૩  
૧ રતન

૧૦-પામ ઓઇલ ૨ રતન પેટ્રોનિયમ  
જેલી ૨ રતન ૩૩ ૧ રતન ટ્રીપોલીની ભૂકી  
૩ રતન ઓક્સિજનિક એસિડ ૧ ઓસ

૧૧-એનહાઇડ્રેટ્સ મોડિયમ મોનોનિટ ૫  
તોના ચરબીના સાબુ ૨૦ તાલા, નેનિગેટ્સ  
એમેરી પાવડર ૧૦૦ તોના ૫ સુધી ૧૦૦ તોના  
બધાને મેગની વોર્ડર આથ પર મુકી  
૧૧ નગી દવાનતા રહ્યા કે બધુ ઓછુ  
થય મધ જેલી થઈ મેગનિયમ તૈયાર થાય

૧૨-જવેનસ ૩૩ ૧ રતન પેટ્રોનિયમ  
૧ રતન આઇલ મિરમેન સદબ

૧૩-તરપે-ટાઇનનુ તેન ૧ ઓસ લવિ  
ગેટ્સ એમેરી પાવડર ૧ ઓસ જવેનસ  
૩૩ ૨ ઓસ પેટ્રોનિયમ ૨ ઓસ આઇલ  
મિરમેન સદબ

૧૪-રોન્ટ ગેલ પાવડર ૧ રતન આર્ન  
સયકોરેનિટ ૩ રતન વાડી અ ન બા  
પુરતા પ્રમાણમા

૧૫-આર્ન ઓક્સાઇડ ૧૦ તોના  
પુખીસની ભૂકી કરે તોના ઓનિક એસિડ  
બાપ પુરતા પ્રમાણમા

૧૬-પેટ્રોનિયમ ૪૨ રતન ૨૨૨૭ પેરેશીન  
૧૪ રાસ નથ બીડની ભૂકી ૧૪ રતન  
પાઇપ કરે પાવડર ૧૪ રતન પુખીસ પાવડર  
૨ રતન ઓનિક એસિડ ૧ રતન

૧૭-એમેરી પાવડર ૫ ઓસ, જવેનસ  
૩૩ ૫ ઓસ ચરબી ૪ ઓસ ઓનિક  
એસિડ ૪ ઓસ

પહેલા ચરબી અને ઓનિક એસિડને  
પીગમીની નુવા પરથી કિનારી બધ સદબ  
ફડી ૫ તા આવે ત્યારે નાકીની ચીઝો ઉમેરી  
ખુન મિથ કરી ના

૧૮-ફેરિક ઓક્સાઇડ ૮ ઓસ પેરેશીન  
૨ ઓસ, લુક્સીફ્રિંગ ઓક્સ ૬ ઓસ  
ઓનિક એસિડ ૧ ઓસ

પેરેશીન અને લુક્સીફ્રિંગ ઓક્સને  
પીગમીની પછી તેમા ફેરિક ઓક્સાઇડ મેગની  
છાંટે ઓનિક એસિડ ઉમેરી એકજીવ મરી લો

૧૯-સિઅરાઇન ૮ થી ૮ નન ચરબી  
૩૨ થી ૩૮ રતન નીટસપુઝ ઓઇલ ૨ થી  
૨૬ રતન, લેનિગેટ્સ જવેનસ ૩૩ ૨૦ રતન  
લેનિગેટ્સ કેનસિયમ કાર્બોન ૪૦ થી ૬૦ રતન

પહેલા સિઅરાઇન ચરબી આ તેનને  
ગરમ કરી પછી નાકીની ચીઝો મેગની  
છુગી લો

૨૦-ધોળવી ક્વાર્ટઝ રતીની ભૂકી ૨૦  
ઓસ જવેનસ ૩૩ ૩૦ ઓસ પેટ્રોનિયમ  
જેલી ૫૦ ઓસ

૨૧-ડાહાયડેટ્સ મોડા ૫ તોના કડ સાબ  
૫ તોના એમેરી પાવડર ૧૦૦ તોના, પાછી  
૧૦૦ તોના

બનાવવાની રીત પ્રોગ્રામ નં ૩ પ્રમાણે  
૨૨-તરપે ટાઇન ૧ રતન એમેરી પાવડર  
૧ રતન, પરીસ રેડ ૨ રતન પેટ્રોનિયમ  
જેલી ૨ રતન

૨૩-સિઅરાઇન ૮ થી ૮ તોના ચરબી  
૩૨ થી ૩૮ તેલા સિઅરાઇન ઓઇલ ૨ થી  
૨૬ તોના પ્રેશ વાક ફેટયા ૧૦ તોના  
પેગીસ રેડ ૨૦ તોના

પહેલા સિઅરાઇન તેન અને ચરબીને  
એકત્ર કરી પીગમીની પછી બની ચીઝો  
ઉમેરી છુગી લો

[ વધુ બાક આવતા અકમા ]



## આંટણની દવા

પોટાસિયમ કાર્બોનેટ ૨ તોલા, સોલ્ટ  
ઑફ સોરેલ ૧ તોલા

બેકોની ખારીક છુટી બનાવી રાખી, રાત્રે  
રાત્રે એમાંની થોડીક ભુકી ખમના આંટણ  
પર મુકી, ઉપરથી પાટો બાધી દો એ  
પ્રમાણે ચાર પાચ ગત સગી-ગરે પાટો બાધી,  
અવારે ખોલી નાખવો-કરતા રહેવાથી, આંટણ  
નરમ પડી જશે

## એસેન્સ પિપરમિન્ટ

ગ્રીન પિપર-મિન્ટ ૨ ઓસ, રેકડીકાઈડ  
ટ્રિપ્લેટ ૧૬ ઓસ

## કપુરનો મલમ

કપુર ૧ તોલો, ઝયતુનનું યા તતનું  
તેલ ૪ તોલા, એકવા એમોનિયા ૩ તોલા

પ્રથમ કપુરને તેલમાં મેળવી, ખરલમાં  
ભુગ ધુંદીને એ-બાધી લો પછી એકવા  
એમોનિયા ઉમેરી, ફરી વાર એકજથ કરો

આ મલમ વા વ ના દર્દ પ-અકસીર  
સમાન છે.

## કસકસું ઝાંડ

આ અગત્યનીક પ્રયોગ માટે સૌથી પહેલાં  
ઑક ઉગ્ગ કાચની ગીટી લઇ, તેને અગર  
આવે તેવો ભુચ પાણી મેળવો. પછી એક દોરે  
ભુચમાં એવી રીતે પડેલા કે દોનના છેડાની  
ગાઠ બાટલીની બહાર રહે, અને બીજા છેડા  
બાટલીમાં લટકતો. પછી એ બીજા છેડા સાથે  
એક ઇંચ લાંબો અને ૧ ઇંચ વાડો જસતનો  
કંટકો બાધી દો હવે શીશીમાં ૩ ડ્રામ રે-  
ન્સ ક્લોરાઇડ અને ૧૦ ટીપા સુરાખારનો  
તેજાવ રેડી, પછી તેમાં શીશી લગભગ ભેગા

નવ એટલું પાણી ઉમેરી, છેવટે ભુચ બધ  
કરી દો જેથી પેલો જસતનો કંટકો શીશીમાં  
લટકતો રહે. શીશીને હલાંબ્યા કે છેડપા વિના  
એમજ રહેવા દેવાથી થોડાક કલાકમાં તેમાં  
કસકસું ઝાંડ વા કહો કે જસતનું ઉગી નીક-  
ળેલું દેખાશે

## કસકસું ઢોળ

ફટકડી ૨૪ ઓસ, એમોનિયમ સફેદ  
૨૪ ઓસ, ડીન ફિન્ટલસ ૨ ઓસ, પાણી  
૧૦ ટેનન, નિશારતો ૩૦ ઓસ

બધાને મેળવી, ઝોગળાવી, એકરસ કરો.  
પછી જે ચીઝો પગ ઢોળ અદાવતો હોય તેને  
સાફ કરી, આ પ્રવહી ગરમ કરી, તેમાં  
૧૫-૨૦ મિનિટ ભગી રહેવા દો.

## કંકુચડી

ચીણુ ૨૧ ડ્રામ, બદામનું તેલ ૬ ડ્રામ,  
કામાંઇન ૧૨ ટેનન, ગુલામનું અત્તર ૧૨ ટીપા.

ચીણુને વોટર બાય પર પીગળાવી, તેમાં  
બદામનું તેલ ઉમેરી, ઉતારી લો. પછી કામાં-  
ઇનને સહજ એમોનિયા પાણીમાં એમિગાવી  
ગરમ ખરલમાં નાખી, બધાને મેળવી છેવટે  
અત્તર નાખી, ઇચ્છિત આકારની વડીઓ  
બનાવી લો

## કાચ સિમિન્ટ

કેરીન ૧૦ તોલા, પાણી ૨૦ તોલા,  
વોટર ગ્લાસ ૩૦ તોલા

વોટર ગ્લાસને પાણીમાં ઝોગળાવી, તેમાં  
કેરીન ઉમેરો.

આ સિમિન્ટ બનાવ્યા પછી જેમ બને  
તેમ જલદી, તુરંત વાસણની કિનારો પર  
લગાડી, વાસણને જોડી, મુકવી લો.

## શુદ્ધની બીમારીનો કલાનજ

સુકા, મરી, લાંડીપીપર અને ત્રિફળા ૧-૧

૮-કાપેચ નેશનો સહુ ૪૫૦ તોના  
ટ્રીપોલી પાનડર ૩૫ તોના; ફટકડી ૧૮ તોના,  
બ્લાન્ક વેડુ ૧૫ તોના.

સાણીની કાનરહુ કરી ધીમી આવે  
પીગગાથી તેમ જ બાકીની દવાઓની જુકી  
મેગની ખૂબ છુટી લે.

૯-પના પેટ્રોનિયમ જેટી ૫ રતન ૩૭  
૧ રતન

૧૦-પામ આઈન ૨ રતન પેટ્રોનિયમ  
જેટી ૨ રતન ૩૪ ૧ રતન ટ્રીપોલીની જુકી  
ફૂ રતન ઓક્રોનિક એસિડ ૧ ઓસ

૧૧-એનહાઈડ્રેટ એડિયમ કાર્બોનેટ ૫  
તોના ચરબીની સાથુ ૨૦ તાલ નિગોડ  
એમેરી પાનડર ૧૦૦ તોના ૫ છુટી ૧૦૦ તોના

બધાને મેગની લાંબર બાથ પર મુકી  
તા નગી દવાનતા રહ્યા કે બધુ એકજીવ  
થઈ મધ જેટી છટ મેગાણી તૈયાર થાય

૧૨ જવેનસ ૩૪ ૧ રતન પેટ્રોનિયમ  
૧ રતન આઈન મિરબેન સદબ

૧૩-તરપેન્ડાઇનનુ તેલ ૧ ઓસ લેવિ  
ગેટડ એમેરી પાનડર ૧ ઓસ જવેનસ  
૩૪ ૨ ઓસ પેટ્રોનિયમ ૨ ઓસ આઈન  
મિરબેન સદબ

૧૪-રોટન ગ્રેન પાનડર ૧ રતન આઈન  
સાનકાર્બોનેટ ૩ રતન લાડ ઓસ બા  
પુરતા પ્રમાણમાં

૧૫-આર્થન ઓકસાઇડ ૧૦ તોના  
પુમીસની જુકી કર તોના ગોનિક એસિડ  
બપ પુરતા પ્રમાણમાં

૧૬-ટ્રોનિયમ ૪૨ રતન ૨૧૨૭ પેરેશીન  
૧૪ રતન બથ બીકની જુકી ૧૪ રતન  
પાઇપ કને રાવ ૨ ૧૪ રતન પુમીસ પાવડ  
૨ રતન ઓનિક એસિડ ૧ રતન

૧૭-એમેરી પાવડર ૫ ઓસ જવેનસ  
૩૪ ૫ ઓસ ચરબી ૪ ઓસ ઓનિક  
એસિડ ૪ ઓસ

પહેલા ચરબી અને ઓનિક એસિડને  
પીગગાની, નુના પરથી બનારી વદ સદબ  
કડી પડ્યા આવે ત્યારે બાકીની બીજો ઉમેરી  
ખુબ મિશ્ર કરી ના.

૧૮-ફેરીક ઓક્સાઇડ ૮ ઓસ પેરેશીન  
૨ ઓસ બુબીક્રિમ આઈન ૬ ઓસ  
ઓનિક એસિડ ૧ ઓસ

પેરેશીન અને બુબીક્રિમ આઈન  
પીગગાની પડી તેમ જ ફેરીક ઓક્સાઇડ મેગની  
ઉપરે એનિક એસિડ ઉમેરી એકજીવ કરી લે.

૧૯ સિંચરાઇન ૮ થી ૯ રતન ચરબી  
૩૨ થી ૩૮ રતન નીટસક્રુ આઈન ૨ થી  
૨૩ રતન નેવિગેટડ જવેનસ ૩૪ ૨૦ રતન  
લાવિગેટડ કેનસિયમ કાર્બોનેટ ૪૦ થી ૬૦ રતન

પહેલા સિંચરાઇન, ચરબી અને તેલને  
ગરમ કરી પડી બાકીની બીજો મેગની,  
છુટી લે.

૨૦-ધોપની ક્વાર્ટઝ રેટીની જુકી ૨૦  
ઓસ જવેનસ ૩૪ ૩૦ ઓસ પેટ્રોનિયમ  
જેટી ૫૦ ઓસ

૨૧-હાઇડ્રોક્સ સોડા પતોના કડ સાથુ  
૫ તોના એમેરી પાનડર ૧૦૦ તોના પાણી  
૧૦૦ તોના

બતાવવાની રીત ત્રોયન બર ૩ પ્રમાણે  
૨૨-તય ટાઈન ૧ રતન એમેરી પાનડર  
૧ રતન, પરીસ રેડ ૨ રતન પેટ્રોનિયમ  
જેટી ૨ રતન

૨૩-સિંચરાઇન ૮ થી ૯ તોના, ચરબી  
૦૨ થી ૩૮ તોના, સિંચરાઇન આઈન ૨ થી  
૨૩ તોના રિરેલ ઓક ૧૮ થી ૧૦ તોના  
પેરીસ રેડ ૨૦ તોના

પહેલા સિંચરાઇન તેન અને ચરબી  
એકજ કરી પીગગાની, પછી બધી બીજો  
ઉમેરી છુટી ના.

[ વધુ જામ આવતા અંકમાં ]

તોનો લખ એ બધાને સમજાગે શુદ્ધ ગુગળ  
લછને મેળવે અને પછી ગોખડના નાસમાં  
૨૪ જેટલા કદની ગોળાઓ બનાવે -

આ ગોળાઓ ગુર્દાની બીંભાગી માટે  
વપરાય છે

### આમડા-સિંચિન્દ

સ્વાર્થ ૩ ઓસ રેકીકાષ્ટ રિપરિટ ૮  
ઓસ ગિસેગિન ૧૩ ક્યુધ્રાંડ ઓસ

પહેલા રિપરિટમાં સ્વાર્થ મેળવી લાવી  
જેરી બનાવે પછી બીજા વાસણમાં ગિને  
ટીનને પાણીમાં પચાળી થોડી વાન પછી  
થોડર બથ ઓગાળી ચવારે એક પ્રસાદી  
ચાથ ત્યારે તેમાં તર્પ-ગાળન લવ રેડી ને મળા  
નવ પછી પેલી સ્વાર્થવાલી વાડી ઉમેરી  
થોડી મિનિટો લગી ઉકાળી પછી ઘેનાગી લેા

આમડા મેળાડવા માટે આ ઉપરે ગીડે એની  
એક બુટી એ છે કે ૧૨ નર તેવાર કરવામાં  
આવે ના, આમડા દેવાઓમાં અદર ઉતરી  
જતી નથી અને તેથી આમડાના રમોનિકકુન  
અસરકર્તા થતી નથી

### હાથીઓ પછી જતી આટકાવની

સામ-ચત હાથીઓ-એટને કે દારો  
મિન્ડસ-તદ્દન સીધી સખ રહેતી નથી સહજ  
વગીજ નવ છે એનો એક છતાજ આ રે

ગિલેગિન ૧ તોલો પાણી ૧૦ તોલા  
પાણીમાં ગિલેગિન ઓગાળી આ મેળાવ્યું  
જે તે હાથીઓની પછાતી ખાત્રુએ ઘરા વડે  
લગાડી સદજ સુધાય કે જારી વજનના પુનરકો  
દેવડા દાન-ચતમાં મુકી ઠાલી તેરી

### છાપરા-સિંચિન્દ

છાપરા પર કવાક કે જો તરાડવ પડી  
જતા, તેમાંથી વરસા ધરમાં વર્ષે છે આ  
મેળવણી એવા કાણુ વ ને અસરકારક રીતે  
સરગતાપૂર્વક બધ કરી સકે છે -

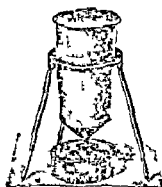
૨૧૪૦૫ ૫૬ રતન, પેરેફીન વેક્સ ૨૦  
૨૧૧, ફેલ્સાઈડ ફિનિટ ૪૦ રતન કાચુ  
અગસીનુ તેન ૩ એવન રેડ લેડ ૩ રતન  
લુડા દાર ૩ રતન છુઝાવેનો મુનોઈ ૩ રતન

નયમ તેવમાં રેડ લેડ નાખી ઉકાળા લેા  
પછી રાજા અને પેરેફીન મેળવી, તેનેય  
ઓગાળાવે ઓ બીજી તરફ ગર અને મુનાને  
ગરમ કરી તેમાં તેવવાળી મેળવણી ઉમેરી  
ખુબ મેળવી પછી ફિનિટ મેળવી ખુબ  
એક ઝન કરી ઠારી લો

ગુરૂત્ર પ્રસંગે સદજ પીગાળી ગુરૂત્ર  
દોનારા રેડી નોખડા સળીસ વડે દેવે તે દો

### બાબુનો અર્ક

નાબુના ઠગીવાની છુટી ૨૦ ઓસ  
રેકીકાષ્ટ રિપરિટ ૧૫ ઓસ અર્ક-૫ બુટી  
૧૫ ઓસ



પાકોરેદર

પ્રથમ બાબુના ઠગીવાની છુટી બનાવી  
લખ, છુટી ૨ એ પછી રિપરિટ ઓ ૫ બુટી  
મેળવી તમાથી ૮ ઓસ પ્રસાદી બાબુની  
ઠગીવાની છુટીમાં મેળવી છુટીને બરાબર  
મેળવી લખ તે પછી તેમાંથી કરી ઉપરથી  
ફેટુ ઉપર પ્રસાદી રેડો કે તે વડે ।  
માત્ર ઠગીવાની છુટી પુરેપુરી થી થઈ નવ  
બનકે તેની ઉપર એક થર આ પ્રસાદીને  
ચઘ નવ જ્યારે પરકોતેરમાંથી પ્રસાદીના



ટીપ નીકળ્યા માટે કે નીચેનો જાગૃત કરી, એને ૨૪ કલાક ચગી ભીંજવા દો. પછી પ્રવાહીને નીકળવા દો, ઝુરેત પડતી જાય તેમ તેમ ઉપરથી ઉપલી રિપરિટ-પાણીની મેળવણી રોકવા જાય, અહિં લગી કે પડી દવા પુરી થઈ જાય. પછી પરફોર્મેટ થયના પ્રવાહીમાંથી પહેલું ૧૭ ઓસ પ્રવાહી જુલું કાઢી લઈ, બાકીના પ્રવાહીમાંથી રિપરિટ 'ડિસ્ટીલ' કરી લઈ, એમાંથી ગમેતા એક્સટ્રેક્ટને જુલા રાખેના ૧૭ ઓસ પ્રવાહીમાં જોગવાવી, પછી એમાં એટલી ઉપલા રિપરિટ-પાણી મેળવણી ઉમેરો કે કુલ અર્ધ ૧ પાઉન્ડ થાય

### જુલાય-શંખત

ફ્લૂઇડ એક્સટ્રેક્ટ ઓફ કામકારા ૪ ઓસ, સીરપ ઓફ સેના ૬ ઓસ સીરપ ઓફ આરેન્જ ૪ ઓસ, ફ્લૂઇડ એક્સટ્રેક્ટ ઓફ મોલ્ટ ૬ ઓસ  
માત્રા એકથી એ ન્હાની ચમચી

### ફાંતગી દર્દની દવા

મેન્થોલ ૨ ગ્રામ, કપુર ૨ ઓસ, કવો રન હાયપ્રેટ ૨ ઓસ  
બધાને એકત્ર કરેા પ્રવાહી થઈ જાય ત્યારે વાપરો ઝુડગત હોય ત્યાં જ મા ભીજવેતું ઝનુ પુમકું મુકવું.

### પતરાં માટે મુઠ્ઠી રંગ

ચપળા લાખ ૫ ઓસ હાઈનર ૨ ઓસ, રેન્ડમીની ૨ ઓસ, હીગ્ડબલ્યુ ૪ ગ્રામ, મેથાસિટેડ રિપરિટ ૩ પાઉન્ડ  
બધી ચીજોને રિપરિટમાં જોગવાવી, એકજી કરી લો  
જે પતરા પર રંગ બગાડવો હોય તેને પહેલા સાબુ અને ગરમ પાણીથી ધોઈ, પછી સુકવી લો અને વાર પછી ગરમ લગાડી. સુકાઈ જવા દો.

### મેનેટિક સિનિમેન્ટ

તર્પેન્ડાઇન તેલ ૪ ગ્રામ, ટી'કચર કપસિ-કમ ૧૪ ગ્રામ, રિપરિટ કમ્પ્રેસ ૯૬ ગ્રામ, સિકર એમોનિયા ફોર્ટ ૯ ગ્રામ, રિપરિટ રેન્ડમીકાઇડ ૧૮ ગ્રામ, ઓઇલ સસાક્રાસ ૬ ગ્રામ  
બધાને મેળવો. દરેક પ્રકારના દર્દ પર ઉપયોગી છે

### મેટર-પોલિશ

વીળ મીલુ ૨૦ રતલ, સિલિકાની ખારીક ભુકી ૪૦ રતલ, તર્પેન્ડાઇન તેલ ૪૦ રતલ, મોલ્ટ સહુ ૧ રતલ  
વીળા મીલુને વીજળાની, તેમાં સિલિકાની ભુકી તથા તર્પેન્ડાઇન થોડું થોડું ઉમેરતા જઈ, મિશ્ર કરતાં જાય જ્યારે એ મેળવણી એકજી થઈ જાય ત્યારે સાબુ (જેને પહેલાથી સફળ પાણીમાં ઝોમળાવી રાખેો હોય) ઉમેરી, પોલિશને એકજી બનાવી કાઢો.

### યંત્ર-તેલ

બામ્બુ ૨૧૨૭ તેલ ૯ તોલા, રેકરીકાઇડ બ્રેન્ડોલાઇન ૩ તોલા, ઓઇલ લવેન્ડર ૧ તોલો  
બધાને મેળવી, શીશીમાં ભરી રાખો. આ તેલ ચીવનાના યંત્ર માટે ખાસ ઉપયોગી છે.

### વંદા-રાતુ

રંકલ્યખારનું જલ્દત્ત મિશ્રણ લઈ, વંદાના દરેક વા જવા તે વધુ પ્રમાણમાં હોય ત્યાં છાંટો.

### વારનિશ કાઢનાર દવા

જુલું વારનિશ કાઢવા માટે નીચેની દવા ઉપયોગી છે —  
પાનમિટિક એસિડ ૨૫ ભાગ, બેન્ડોઇન ૩૫ ભાગ, એમીસ એસિટ ૪૦ ભાગ  
બધાને મેળવી, ઘસ વડે લગાડો

## વેપારની ચાવી

ધધાની મહીથી મગસતા બાઈ બહેનો મટિ આ પુસ્તક આસિવાઈ સામાન છે પર યેઠા, જીભ ધધાની રોકાણ કે નવકરી દોષા છતા, નાખતી ચંદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુછવા, વેપાર કેમ કરવે? અને યૌતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમા આપે છે. તે સંપર્શત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૨ દુન્યર ઉદ્યોગોની યાજી રાખાજી વિગત એમા સરજ અને માઠી બાથ માં જણાવેથી દોઈ, પુસ્તક ધણજી ઉપયોગી છે

અનુક્રમણિકા-૨-આખમી નાખવાનું પાણી ૨-કાનમા થવા દઈ મટાડનાર ૧૫૫ ૩-કોઈ  
કિમ ૪-કોલન લોપ ૫-ખાસી મટાડનાર ૬-૧-ગુણકારક છીંકાળી ૭-ચામડી મટિને પાવડર  
૮-ચામડીના રોગો દૂર કરનાર મગ્નમ ૯-બાઝાપણ દૂર કરનાર સાપુ ૧૦-જીવાણ લાવનાર પાવડર  
૧૧-તાવ મટાડનાર ૧૨-દંતન જન ૧૩-દરેક જાતના દર્દો દૂર કરનાર ચમત્કારીક ૧૪-૧૪-  
પાતના દર્દો મટાડનાર ૧૫-જાડી બોટવા માટે લગાડવાનું કિમ ૧૬-નાના બાળકોની ૧૭-  
૧૭-આટલું માટે મગ્નમ ૧૮-પેલ બામ ૧૯-ખીર મટાડનાર ૨૦-મોઢામાથી દુધ ધ દૂર કરનાર  
૨૧-સવેલરનું પાણી ૨૨-લેમોનેડ પાવડર ૨૩-લોહી શુદ્ધ કરનાર ૨૪-વાળ બેળાના માટે  
પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર ૨૬-વાળ મદવાને પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર ૨૮-રોમ્બુ  
પાવડર ૨૯-વાળમા નાખવાનું તેલ ૩૦-વાઇમજ્યુસ અને ગ્લિસરીન ૩૧-શીતળા માટેની ૩૨-  
૩૨-કાઠી Ponder ૩૩-સધીરા મટાડનાર ૩૪-કાર્બોનિક સાપુ ૩૫-તાકાતની ગોળીઓ  
૩૬-સુનધીદાર પોમેડ ૩૭-સુગંધીદાર સાપુ ૩૮-૬૫૬ટ્રીક પાવડર ૩૯-ને ૪૦-કાળુ ને લાંબન છુ  
કિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩-કાળુ, ટોની લસ તે ડાઉન બુટ પોલિસ ૪૪-૨૬૫ પોલિસ ૪૫-એક વર્ષ શુધી  
બચટે નહિ બેબી લાઈ ૪૬-અધારમા અજો બેબી સારી ૪૭-કપડાને લોટરમું બનાવનાર ૪૮  
૪૮-કપડા પર લખવા માટેની સાઈ ૪૯-કોપલ વારનિરા ૫૦-કોલસાનું બળતણ બોટ બને બેબી  
૬૧-કાચ કે ચીનીના તુટેલા વાસણ બનારે ગિઆનુ ૫૨-અમત્કારીક પાવડર ૫૩-અમત્કારીક  
પ્રવાહી ૫૪-ચાહીનું ગિહટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-કુપા લખાણ માટેની સાઈ ૫૭-પુલ સેરેસો  
સાપુ (એક આનાથી થતું આધારો એક રતવ) ૫૮-ખીછ જાતનું કાળુ બુટ પોલિસ ૫૯-પ્રવાહી  
સેરસ ૬૦-પ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફરનિચર પોલિસ ૬૨-ફેરન્ટેન પેન માટેની  
બ્લ સાઈ ૬૩-મશિનમા પુરવાનું તેલ ૬૪-આખીઓના નાસ કરનાર કામળ ૬૫-૧૫૨ રફ્ટેપની  
સાઈ ૬૬-સાઈથી લખેલ લખાણ પુરાવનાર ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ સાઈ ૭૦-  
૫૨મણ સાપુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-લેક્ટોમાઈની લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ સાઈ ૭૫-કપડાની  
સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭૬-કાંડના લેબન ૭૭-ખેખર ચિર્ચના પોરટ કાંડ ૭૮-ગુલાબનર સુગંધીદાર  
ટિક્કીઓ ૭૯-અમત્કારીક રસો ૮૦-ચમેલીની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૮૧-નુકુલ રમાલ ૮૨-આડપાનના  
બીયા ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-ફુલીકેટીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર  
૮૮-તેધાર રળરના સિક્કાઓ ૮૯-પનરની વેલેટ ૯૦-ફેન્સી પત્રપત્રદાર બોક્સ ૯૧, ૯૨-પુકાના પુકાદાર  
અને પત્રવ ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી જાતના) ૯૪-રંગના પત્રના ૯૫-રંગર રફ્ટેપની બનાવટ  
૯૬-રેનીના કામળ ૯૭-રેસોરી રમાલ ૯૮-લાકડા ઉપર છબી ૯૯-ફેન્સી સાઇન બોર્ડ ૧૦૦-  
શુભ અવસરના તેધાર કાર્ડ ૧૦૧-ચિત્રના પોરટ કાંડ ૧૦૨-ચિત્રચુકન પુકાદાર ૧૦૩ ૧૦૪, ૧૦૫-  
કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯-કાળી, રૂથ, બ્લુ ને લાલ લાખ  
૧૧૦-સુતરાઈ રમાલ ૧૧૧-લેક્ટોમાઈ અર્થાત ફુલીકેટર

૧૦૦ પાનાનાં ૪ આઈ. ૫૫૪૨ ક્રમાંકનાં પ્રામાણિકતા અટકી દેવામાં આવેલાં પાનાનાં (પરદેશી માટેનાં સંદર્ભ સિલિંગ સાઈઝ ૨)

संपा.—‘कुमर’ आदीस, मेहागवाम, सुरत.

લેખક - હંગરશી ધરમશી સપર સાહિબ  
( ગયા અંકથી આગળ )

કેમ જાણી જમીનદારી, તેનના કુનાઓથી  
થોડે દુરની જમીન એક ચેગી પામે ધરાણે  
પડી હતી ચેગીને વ્ય જ મળતું નહોતું એટલે  
એણે એ જમીન વેચી કાઢવાનું જ હેર મ્યુ  
ન્ટ જમાવતી નઝર એના પર પડી ગઈ  
મેક યુગપિપા નિષ્ણાતો લખને એ જમીન  
તેમ આલ્યા હતા એ નલ્ દહાર રૂપિયા  
ખચીને એમણે અખતરા પણ કરી એના  
નેણાને ખાતરી આપી કે જમીનમા પુષ્કળ  
તેન છે જમાવકાઈએ એ જમીન ખરીદી લીધી  
જમીન ખરીદી વેળી સહેલી હતી પણ  
મેક તોવડી તેર વાના માગે એમ તેવના  
ત્તા કરના જતા એક પછી એક કેટલાય  
ભાગ ખરચાઓ તેની પાછળ આવે છે તેનના  
ખા ખોદવા ય ત્રો નેમ્પએ ૪૦-૫૦ થી આવતા  
૫ જિનની શકિતથી ખોદનાના ય ત્રો શાડી ૫  
કે જમીનમા ઉઠે ખાડો કરે એટલે એખા  
ખાખડો પાછપ ગોઠી દેવો નેમ્પએ આમ  
૧૬ ખોદતા જવાય અને પાછપ ગોઠતા  
તના પાછપ ન ગોઠવાય તો જમીન ધસી  
કે અને ખાડો પુગઈ જાય તેન કાઈ જમીન  
૪૦ થી મળતું એ તો મેકડો દહારો ફટ  
ચે હોય છે એ ત્રણ દહાર ૫૦ ઉઠે ય ત્ર  
૧૫ તારે તેન બખુકે તેન ઉપર ખેચવાને  
કે સાથે સાથે પપતી પણ ગોઠવણ થાય છે  
પાતી દેખરેખ માટે પાચ મોથી સાત સોના  
સિક્ક પગાગવાળો અમેરિકન એન્જિનીઅર  
તમ્પએ યનાન્જો ગોઠને જંગલ તે સાફ કરીને  
ખેન્જનીઆ આ મેનેજરને રહેતા માટે  
૧૦ થા ખાધના નેમ્પએ ગજદુરો માટે ધરો  
તમ્પએ એ સોને રાજની જરિયાનો પૂરી  
કરા વેરારી વસાવના નેમ્પએ તેન રાખના  
કાઓ નાધરી નેમ્પએ કુકમા, રીનસર નનુ  
૧૫ વસાવતું નેમ્પએ

ખર્મા એમન કપતી તો જળેર થાય  
જનાળા કંપની એણે તો તેલને રંગુન પહોચતું  
કરના ઠેઠ રંગુન સુધી લોદાના પાછપો ૫  
લાઇન બાધી કે પૂરો અને બોગદાઓ કરીને  
પનતો, જંગલો, નદી, નાળા અને કાતરો  
ઉપર પાછપ લાઇન લેવ વ પ્રમાણે બધાય છે  
તેલ તેમાથી વહેતું વહેતું રંગુન રિફાઇનરી  
(શુદ્ધ કરવાના કારખાના)મા પહોચે છે ત્યા  
તેનમાથી મેન કરતા વગેરે સક થઇને તેમાથી  
પેટ્રોલિયમ ૧૫૦ થી ૧૨૫ ડિઝીના કેરોસીન  
તેનો ગેરેશીનો, વેસેલીનો એમ ધણી બતાવટો  
થાય છે  
જમાલકાઈ પાસે પાછપ લાઇન બાધના  
જેટના પૈસા નહોતા એટલે એમણે રૂમીમ લોચ  
સાથે આર્ને ( તેનનું વડાણ ) બાધી તેલ  
મોમલવા માડયું પણ તે બધું ખર્ચાગ નીવડ્યું  
જમાલકાઈએ પોતાના ચેગી દી એસ ને  
ખાનગીમા મોવાવ્યો, આ સાહસ ફતેહમંદ  
નીવડશે માટે એની બાહેધરી ઉપર નાણા  
આપવા ચેગીને સમજાવ્યો જમાલકાઈ ઉપર  
ચેગીની શ્રધા તો હતીજ, અને તે ધનવાન  
હતો એટલે એણે પાચ લાખ રૂપિયા એક  
ટાંગી તેરીએ ધીર્ધા તરતજ ય ત્રો માટે  
ખોડી. અપાયા, જગત સાફ કરી ગામકું  
વસાવ્યું, અમેરિકન એન્જિનીઅર ફોવા ખોતવા  
માડ્યો એ દહાર ફટ ઉપર તેલ બાણકી  
નીકળ્યું શરૂઆતમા એટલા નેશથી તેલ  
નીકળ્યું કે ટુવારો ચાલ્યો થોડા દિવસ પડી  
પાછપથી ખેચવું પડે છે જમાલકાઈએ  
ચાર પાચ કુનાઓનું કામ ચાલુ કરાવી દીધું  
એમનું ચન હતું 'દિમ્મતે મર્દા તો મદદે  
ખુદા' બાધકાઓ ખૂબ ધમધોકાર ચાલના માડયા  
પરતું તિજેરી તળિયુ રૂબી ગઈ  
જમાલકાઈએ ખૂબ ખેચ્યું પણ નાણા વગર

કાન વેશ નીકળે એગે ખીન ૧ તાખ  
ધીર્ધ પણ ને નો પાણીના રેપાની માફક  
વડી-ગરા ના પાની જમરી માગ આવી પડી  
આજ્ઞાતની દુઝારો વગ્નગોળી દરકાઢ પડના  
માઠી અને સાવ નાણા નાણા બસ નોણાની  
માથ થના લાગી એગે પણ મૂક ૧૦ એની  
બધી રોકક મુડી જમાનલાઈ પાસે રેપાઈ  
પડી કામ સાથે છુટ્ટુ ગરા ગરુ બધુ  
દેવુ એટી જમાનલાઈ મુડી મકે તમ  
નહોતુ અધુર કામ મુકમે એક દોદિતુ વ  
હાથ આવે એમ નહોતુ એ પૂરેપૂરો કસાના  
હતો એણે પોતાના મદાસના બગી ૧૨  
સમન્નીની વગી જીલન પાચ નામ નાણ  
લીધા પરતુ એ મ છ મહિનામા કપાને રૂંદા  
થઈ ગરા ડરિયાની માથ તો વધતીજ  
એટી શાખતજો હતો એણે ગામમાથી વપાને  
મે નણુ લાખ રૂપિયા બેગા કરી જમાનલાઈ  
ધીર્ધ પગતુ એ ડરિયા કાકરા થઈ ગરા  
અને કામ અધુર જ નહુ

એટી દવે મજારાએ એ ગગા સુ અરી  
ગયો હતો એના માગનારાએ મુલતસર નાણા  
નદિ બારાનાથી નકાદો કરવા લાગના માજ-અ ૧૩  
વાગા એગે ૧૧ અ બરુ જવા પેડી હતી આ ૧૩ જે  
તો ધધામા રહેલો વરતુ ૩ એ જમાનલાઈને  
લા સાધના મેટો જમાનલાઈએ એના નાણા  
બગના માટે મોજા પ્રયત્નો નહોતા કર્યા એ  
પણુ નધે કરી આ ૧૧ હતા યુરોપિયન મેકા  
તો દિદીએગો ધીરની નહોતી અને રચુનમા  
દિદી પેકા હતી નદિ કોઈ પાનગી રસકૂળી  
ચકિત હોતી કનાખો ધીર્ધ સકે દવે મુ ક પુ

જમાનલાઈ પોતાના દિદીપણુ માટે  
અભિમાન હતુ ડેનીઆ પણુ મેગ સાદમ  
ગોડી સકે છે એ નાન તે યુરોપિયનેને બતાવના  
મગના હતા યુરોપિયનેના નામમાટે એને ૧૬  
તિન્કાર હોય પગુ ગણુ બિમતુ હોય તા  
ત્યા ખીરન છુટ્ટો નદિ એમ વિચારી ને

પોતાની પડખેલી એક અ એક ક પની મેસર્સ  
ગ્રીવ ગ્રેન્ડ બર્સની ઓફિસમાં ગયા ત્યાં  
મોટા સડેગો મદા આગસેગે ક પનીના  
એક મોટા ડિરેક્ટર પાણુ જે નખતે-ચુનમા  
હન ગેમજો નધા નકશા બેરા ૧૧ મારી  
નીકળેતા તેનના દિસામે તપામા એમના  
પૃથ્વકલમા કામ નકાનાતુ લગ્યુ રમીન  
અએ પચ મ નાખ કપિયાની ક પની માદના  
રરીકાયુ ક પનીની કીમત કરી અર્ધા મેગ  
જમાનલાઈન નાણા પેટે અને અર્ધા મેગ  
અધર્સા નાણુ પેટે રહે તેમ જ જમાનલાઈના  
ગેરામા ૧૧ જમાનલાઈનુ કરગ ચુકાવી દેવાની  
વનરથા કરી જમાનલાઈને એ નો ડીકાયુ  
પરતુ મોજગ એજન્સી (કુમ વનરથા)  
રરીવ અધર્મ દરનક માગી એ જમાનલાઈને  
ખુચ્યુ એમ પોતાની વનરથામા સપુર્ણ  
શ્રદ્ધા હતી નાણા બીડ ન હોત તો એમણે  
એરજ મગ જમાની દીરી હોત એને  
ગેમજો ૧૧ નાતો રરીકાગ ન કરી આ  
મે પાછ આ ૧૧

એ મદ માગમ દતા પાણુ સનેગે  
અનુકુળ ન લીડવા ગેમજો ખૂન વિચાર  
કરો અને આખરે નિશ્વાસ સાથે અગ્રેડી  
ક પનીની છેની શરત પણુ રરીકાગી યોધી  
ગ્રીન અધર્મની વ્યવસ્થા નીચે ખાનગી  
નિમિગે ક પની રથાત્થ પણુ જમાનલાઈ  
જિમાન દરેકે તપાસના ક પનીએ મેટો  
નકા કરો પરતુ નકા નવા ફવા બતાવનામા  
અને વેસાના વિનસમા વપરાના લગી  
ગાટોલરોને વડ ચમી થોડી વગતી હતી  
ત્યાર પછી જમાનલાઈએ કપાસના છનો  
ઓ પ્રેસો કર્યા આ વેપર પચ એમણે  
રરીન અધર્સન સાધો

એક જર્મન ક પનીની યોખાની તગ  
મેગી મિના અ એક અધિમરીએએ ખપન  
કરી હતી જમાનલાઈને નગરે એ થોડી ઓ

એમણે એ બધી બાંહે લીધી. એખાને વેપાર એમણે ખુબ વધારી દીધો એમણે કાગળની મિથો પણ ઊભી કરી. આમ પણ એખાની અને બે કાગળની મિથો ચલાવવા માંડી તાંબાની કેટલીક ખાણો માટે જગ્યા પટે લીધી બીજા પછી કેટલાંક સાદુઓ કર્યા આમ એમની પામે હવે કરોડ રૂપિયાની મૂડી ગણવાતી હતી. પરંતુ એમને મોટી નિજેરી નેવાનો મોખ નહોતો. એમની પામે કેકડ તેજ બહુ ઓછું હશે. ધણ ખર્ચ તેઓ સાદુઓના પાથરતા હતા તેવની કંપનીમાં અને મિથોમાં ખુબ તાણું રોકાયેલું હતું

આશિંતા એમણે એખાનો સરો ઉપાધ્યો. રંગુનમાં એખાની છત નથી એવી એમની ગણ્યર્ગી હતી, એટલે ૧૦૦ ટેકરી-૭૫૦૦ રવજ-એખાના રા ૩૦૦ લગભગ ભાવ હતા. તે વધારીને એમણે રા. ૬૦૦ એકાવા આથી લાખો ગુણી એખા એમના હાથમાં આવ્યો આ તેવાગ માલ તેઓ મુંબઈ કચકતે ચડાવી, ત્યાં એજા ભાવે વેચવા માડ્યા રંગુનમાં જાર ટકાવી રાખતા હતા, પરંતુ પુરોપિયત મિથોએ જગવમાં પુરકયા ધાન ખરીદી લઈ તેના એખા બનાવીને એમને વેચ્યા એટલી મોટી રકમનો માલ તેઓ સંકાળી સકયા નહિ જાર તુટી અને લાખો રૂપિયાનું ગુસ્સાન થયું, જમાવખામ પણ તુટ્યા. એમને પોતાના જેજ જાર ભાવે વેચવા પડ્યા તેજ કંપની ઉપરથી એમનો અંકુશ ફગ્યો આ વખતે એમની ઉમર ૫૫ વરસની લગભગ હતી જગજ સાદુઓ અને જગરી સાખપટના જમાવખામ આ કેટકા સજજડ વાળો નેઓ થોડા સમયમાં મૃત્યુ પામ્યા.

જમાવખામના પરિચયમાં હું આંખો છું. એ વખતે હું રંગુન હતો. ખરેખર તેઓ સાદસિક હતા મુરકેલીઓ સામે તેઓ સદાય

હસતા. પુરોપિયત કંપનીઓ જેવી જ સદર કંપનીઓ ઉભી કરવાની એમને બારે હોંશ હતી. એક રરીમર કંપની કાટલાની તેમને બહુજ મુશર હતી એમને કુદગતી બહિસ હતી એ મુજરાની બધવા છતા મોટા સરવાળા, બાદબાકી. મુજાકાર. ભાગાકાર તેઓ પટપટ મોટે મણી કાઢતા તેઓ મોટા મલિનશાસ્ત્રી હતા. એમનો દિમાખ બહુ એખ્ખો રહેતો, દર અદવાલિયે પોતામેળ નેપ્રએજ.

—નવરચના



## અનાવિલ પોકાર

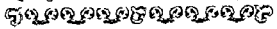
અનાવિલ કેમતું એકજ મુખપત્ર

દાનિદારક રિવાજે દૂર કરો-જેનોતે કચડાતી બચાવો એ દહિટિનિન્દુએ લખાચલા અનેક નિયયો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રજુ કરતું માસિક વાર્ષિક લવાજમ (બેટ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે શિલોંગ આઠ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આર્થિક અને સફાઈદાર સાથ છે.

શ્રી અનાવિલ બધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

સુરાનપુરી બાગળ, લાહવાળી પોળ—મુરત.



## આંખો-ની-નમત

ખાતોરાયો એખ્ખો માલ, એટલે માયા બચરામ મોલીનો બનાવેલ મુરમો વાપગ. એકસ ફાલો કરે છે

કીમત તોશ ૧ના રા. બે (પો. જુડ) મોહમમદ હાજી આહમદ વહાણવાલા  
 ટે. વહેવારવા મોહસા, જામનગર  
 (મડીઆવાડ)

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના  
પ્રમાણપત્રો

૧

આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્તક-  
લય ખાતાએ પુસ્તકાનયો માટે મંજૂર  
કર્યું છે.

૨

આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ વડોદરા  
રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં  
ધનામ અને પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યો છે

૩

આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ મુખ્ય  
ધવાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ પ્રાથ  
મિક, માધ્યમિક અને ટ્રેડનીંગ સ્કૂલોના  
વિદ્યાર્થીઓની લાયબ્રેરીઓ માટે મંજૂર  
કર્યો છે

૪

આ પુસ્તકનું 'આમુખ' શ્રી ૬૨૭  
વેપારી મંડળના પ્રમુખ શ્રી હંમરશી ધર  
ભણી સપટે વપર્યું છે

૫

આણંદમાં મહેમ જીજી ગુજરાત  
પુસ્તકાલય પરિષદે આ પુસ્તકનો પહેલો  
ભાગ સારા પુસ્તકાલય ગણ્યો છે

૬

આ પુસ્તકના પહેલા ભાગની ૨૫  
(પચીસ) નકલો વડોદરાના શ્રી પ્રાચી  
વિદ્યામંદિરે ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૭

આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક  
સુપ્રસિદ્ધ આર્થિક અને માસિક પત્રોએ  
સારામાં સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે.

ઘેર એકા પૈસા કમાવા

આલેખ મંગાવો !

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિબંધો અને અનુભવીઓએ લખેલા વિવિધ  
લક્ષ્યોના હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૧૦ પાના, ઉગ્ર એંગ્લિક કાલમ, શાસ્ત્રીય

નુદ્ધ મુદ્રક જવાહર અને આકર્ષક

ગેટ-૫૫ જતા-

કીમત માત્ર ૪ રૂપિયા

(બી પી પી ટપાલ ખર્ચ

૨૦ આના જુદું)

મંગાવવો માટે લખો —

સંવાવક, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,

પોસ્ટ સીનુગરા (અમર-૬૨૭)

વધુ ખાત્રી માટે અલપ્રાયોની યત્રિકા મફત મંગાવો.

## પોસ્ટ બોક્સની ઉપયોગિતા

ટપાલ દ્વારાના વેરામાં પોસ્ટ બોક્સની સગવડો જે હિન્દીવાળી ફેરફાર કર્યા છે, તે અબ્બાગીઓ સારી પેરે જાણે છે એક કન્ટા વધુ લાભોએ એ સગવડને દબાવે ખુબજ વેરકામિય બનવી દીધી છે

અને પોસ્ટ બોક્સની સગવડ એટલે જુ ૧ ટપાલ-માટે તમારૂં પૂરું નામ હામ લખવાને બદલે કેવળ પોસ્ટ બોક્સનો નંબર અને શરૂર લખવાની પદ્ધતિ એથી ફાયદો એ થાય છે કે—

૧. પુરું નામ હામ લખવાની કડાકુટ મટે છે.
૨. વેરાનીનું દુકાન વા ઓફિસનું શિન્તામું બદલાય તોય પોસ્ટ બોક્સ નંબર જુનો કામ્ય રહી શિરનામાની વારંવાર ફેર બદલી કરી પડતી નથી

૩. અદિરાતમા પુરૂ નામ હામ આપવાને બદલે પોસ્ટ બોક્સ નંબર આપવાથી જરૂમ ઝાઝી રોકાય છે અને ખર્ચમાં અચાચ થાય છે

૪. ટપાલી કાગળપત્રા ઓફિસે થા દુકાને આપી જાય તે કરતા ઘણા જલદી પોસ્ટ બોક્સમાંથી મળી જાય છે

૫. ટપાલી સુરક્ષા કરી, કાગળપત્રા મુમ કંઠે એવી ધારતી રહેતી નથી.

—અને—

૬. પોસ્ટ બોક્સનું શિન્તામું ખીજત લાગ્યા, મકાન મુદરવાતા શિન્તામા કરતા વેરકાને વધુ સારી રીતે શરૂ રહે છે.

દુકંમાં, પોસ્ટ બોક્સની સગવડ અને ઉપયોગિતાઓ અન્યેક છે. અને તેથી તેની સાચી યોગ્ય—

૧. વાર્ષિક ભડાતો ખર્ચ.
- તથા
૨. ટપાલ દરોઝ ટપાલ એ ફિસ્ટી લઈ આવવાનો તરફરનો ખર્ચ મોઢો પડતો નથી—મગ્નોગ લાગે છે

## ૩૫ શૃંગારની પરદેશી બનાવટો

ચુરપી લગાઈ સરૂ થતાજ એક તરફ તે ૩૫ શૃંગારની પરદેશી બનાવટો આવતી બંધ થઈ ગઈ છે અરે બીજી તરફ હિન્દમાં એમાનો ને માત્ર મલબુદ છે, તેના સાચ દોઢા બમણા થઈ ગયા છે!

આ સુંદરી તક છે. ૩૫ શૃંગારને લગતી રિસ્મિ બનાવટો, જેની કે: કોલ્ડ કીમ, કીમ જેલી, રનો, ટોપ્સેટ પાવડર, લોશન અને મિલ્ક, દુધ વોશ, દત્તમંજન, દુધ પેસ્ટ, પોમેક, ડ્રિન્કિંગ-નંદાઈન, રૂઝ (પ્રવાહી, પાવડર અને મલમલ વાળું સ્વરૂપો), લાઇમ બુક્સ (ગ્રેસરીન, નિપરિટક, તરલ અલ્ટા, વાળ કાઠનાર કીમ, પ્રવાહી, બ્લેશી, સાબુઓ વ, વાળ-કીમ, વાળ-તેવ, વાળ-લોશન, વાળ-શીમ્પુ, વાળા મુચ્છાદાર બનાવનાર દવા, ટેલિયેટ સાબુઓ, માથ સોસ્ટ, તેલ પોલિશ, કસ્ટ વ. વ બનાવવાની ઉદ્યોગ સરૂ કરે અને દુકં સમયમાં તમે મળિને ૧૦૦ થી ૨૦૦ રૂપિયાની આવક મેળવતા થઈ જશો

## કાર્મેટિક્સ

કિંવા

શૃંગાર-સામગ્રિયો

એકબુજ ને પુરતક છે, ને તમને ઉપલી બંધી બનાવટોના ખરા પ્રયોગો બતાવવા ઉપરાંત તે અંગેની પુરેપૂરી સમજણ પણ આપશે.

બીજી આવૃત્તિ ૨૬૬ પ્રયોગો: ૧૦૦ પાના બગ કાગળ કીમત રૂપિયા એક

(હિન્દમાં આદુ ટ બ એ આના)

[પરદેશ એ સિલિંગ]

હમણાજ તમારા શહેરના લુકમેલરને ત્યાંથી ખરીદી લો થા પરખાગે ઓર્ડર આપો કમર ઓફિસ, મોદાગરવાડ, સુરત.

"કમર" અંક ૧૧૪૫ માં

આઈ. ઓ. યુ.

આઈ ઓ યુ ના નણુ અક્ષરો! ફાળુ  
નહિ નળણુ હોય કે એ કેવળા વાપ કર કે

અખે ઓ યુ ના નણુ અક્ષરો સદિતે  
૩૫ છે I O U R નું અને એનો અર્થ  
છે હુ તમ રો દેનાદાર છું !

અમેરી દિવાળ મુજ ૧ પછી પ્રેમિસની  
નારોમા ફેરાગ એ નણુ શરદો અને રકમ  
સખી સદી કરેમો આને છે નાખના રો-

I O U R's One Hundred  
only

સહી

આ થયુ દેશ- ૧૫ પ્રમાણિક ૨૫ માટે  
નો કહેવાનુ ન હોય પણ પછા ૧૨૫ અમ  
મરીય ભોગા અને મિત અનુભવી વુલોરો  
હિયુ સતુ સપગની અમ આ યુ નખ ટી  
લે છે જેને પરિણામે તેઓ પાછાગયા દમ્ભ  
મટે જરા ૫૫ નખ છે તેમ ન સાય તે  
મટે ફરકે એ વિચક્ષરી સતયી નાદાન  
રહેતુ જ્યેષ્ઠ

## તમારી સહી

તમારી સહી કેવી છે ?

તે વાગી અને હિલી સકાય એવી છે,  
ખરી ?

પણુ વેપારીઓ પોતાની સહિ સખધી  
અત્યત દેવદાર જણાયા છે એ ખરુ છે  
કે એક મરી સહિ સગા હોની ખુરરી નથી  
તે જાને જલની ન ઉકેને એની હોય પણ  
દાગવરો પરની સહિ તો હિલી સકાય એવી  
હાવીજ જ્યેષ્ઠ

જેમતા દસ્ત દાગ ખરાળ હોય તેમને  
તો એ સખધી મચાક પણ કરી સકાય  
પરતુ જેમતા દસ્ત દાર સારો હોવા છતાં  
મદાનના સખધી અસ્ત સહિ કરે છે તેઓ  
ખરેખર અદમિત છે

દાગપમે પર મપક સહિ કરવાની ટેવ  
રાખો જો સહિ મચત ન હોય તો દરદરેશ  
તમારી સહિને નીચે તમાર નામ દાગપ  
કરાવવાનો નિયમ બનાવી દો

સાધુના ભાવ વધી ગયા છે !

યરપમા નડાઇ શકે ચનાજ દિ નમા એક  
દમ મહેરવારી થમ મમ છે સાધુના ભાવ  
માય ૨૦ થી ૩૦ ટકા ઉઠાઓ આ રો કે

પગરેલી માનની હરીફામ સામે ટકા  
પોતાના મહેલી ઉલોગો પગમર ક વની  
આ બીમની તક કે લકમ વચાઇ રહી કે  
એ દર્મિમાન જેનો સાધુના વિનમ્યા સ્વાથરી  
બનાવી વહેલી મહાપતારી પણ એવી કરો  
અને પોતા માટે એક દમ્ભ ઉલોગ પળુ અપો

નિષ્ણતોનીય નિષ્ણાત સમાન

## સાધુની બનાવટ

એમા દરેક ત્રેક પ્રકા ના સાધુ બનાવ  
વાને લગતી વિવિધ પધ્ધતિઓ નિચતાર  
માલિની આપના ઉત્તરત લેમા વસતા તેન,  
ક્ષાર, રગ, સમધી વ વ ની પુરી વિગતો  
પણુ દર્શાવી છે અને સાધી દેતો-

સાધુ બનાવવાના સેક્રેટ સાધા તુરખા

આપના છે એટલજ નહિ જતક એ  
ઉલોગમા વપરાતા ૧૦૦ થી સચિત સમજ્યા  
પણુ આ ટી છે

તુરજરાત મરિયાવા મા પાક ૧૫ વર્ષમા  
આ પગતકની સહાયે સાધુના ૧૦૦ ક ના  
વડ કારખાના ખુત્તા છે અને તે બધા ત્રિતિ  
નિ પ્રગુતિ કરી ગયા કે

તમે આજેજ નિશ્ચ મો

૨૦૦ પ નાતુ પાકી ગાંધીજી સચિત  
ખુસ્તક હોના છતાં કીમતુ માત્ર બે રૂપિયા  
(પાન ખર્ચ છ આના) પ દેશ માટે શિર્મ મ  
ચાર

ચાતુ આવૃત્તિ ૫ થોડીકજ પ્રતો બકી કે  
તમારા શહેરના જુસેન પાસેથી ખરીદી નો  
અથવા

લખો -

કમર ઓફિસ, સોલોરેવડા મુરત.



## પોતીકું મકાન.

દરેક પ્રગતિવાદી વેપારીઓ માટે આવશ્યક છે કે, તેના વેપાર-સ્થાન માટે તેનું પોતીકું મકાન હોય.

વેપારની ગતિવિધિમાં દરરોજ કોને પોતીકું મકાન ન હોય, એ બનવાનું છે પણ જેમ જેમ વેપાર પ્રગતિમય થતો જાય તેમ તેમ વેપારીને મકાનમાં પોતાને બેસી જાય તેમ જોઈએ એવું છે, પોતીકું મકાનમાં જેટલી સગવડો મળી શકે છે, તેટલી સગવડો બાકીના મકાનમાં મળી શકતી નથી.

વળી પોતીકું મકાનનું હોવું વેપારી માટે એક પ્રકારની ‘ગુડ વિથ ડપ’ છે. પોતીકું મકાન ધરવું, વેપારીની આંતરે મજબુત કરે છે.

આજ કાલ ઘણા વેપારીઓ આવકની દ્રષ્ટિએ આ બીજા કા-બોસર પોતીકું મકાનને બદલે બાકીનું મકાન પસંદ કરી, પોતીકું મકાનની સાધનતામાં રોડ છે, પણ દરિયામાં

એ ગળીર લૂવ છે. પોતીકું મકાનની બરાબરી લાગણું મળતી કરી સરજ નહિ.

બાકીનું મકાન તો એ પાંચ વર્ષે બાંધી કાઢવું પડે. અને તેમ થતાં, તેની આસપાસ બીજા મકાન બને તે, પોતાના વેપારને દર બેસેકરો પડે જે, બેસેક વેપારીને પરવડે નહિ તેથી, એ વાતની એક વાત વાદ રાખો: મકાન પોતીકું હોવું જોઈએ.

## આદિગત-દોરી

આદિગત-દોરી એટલે તે દોરી, જેની ઉપર આદિગત છપાવવી હોય.

આદિગત-દોરી પહેલા તો પરદેસી આવતી હતી, અને તે દિવસમાં જતે છે અને આહો તેવી જાડી પાતળી, આહો તેવા રંગની અને આહો તેવી આદિગતની છપાઈ સાથે મળે છે.

આદિગત-દોરી સુતના છુટા છુટા તારોને સખટ સખટીએ બાંધી, કાજ સાથે ચોટાડીને બનાવવામાં આવે છે, તેથી તે મજબુત પણ હોય છે પાતળી પણ અને પહોળી પણ.

સ્ત્રીઓથી કરનારા તેઓજ હોય છે, જેઓ દુર્બળ અને પુરુષાર્થહીન હોય છે

## પુરુષાર્થજ પુરુષોનું ભુષણ છે

જેઓ આપને જોઈએ કે સુખ સંચારક કમ્પની-મથુરાની બનાવેલી સોલું નિશ્ચિત “યૌવન શક્તિની ગોળીઓ” વંચાવવા કરી, તેમનો ચમત્કાર જુઓ.

દીમત રૂ. ગોળીના રૂ. ૨-૮-૦

સ્પેશિયલ તિલા-નસોની કમ્પોઝીટ માટે અધુરું દવા.

દીમત રૂ. ૧-૦-૦

મંગાવવાનું શિરનામું:—

ટપાલ ખર્ચ દશ આના

સુખસંચારક કમ્પની, મથુરા.



# શ્રી જીવન



વર્ષ ૧ હું  
અંક ૬ થો

સંપાદક  
મનુભાઈ જોધાણી

ચેત્ર  
૧૯૯૬

[આ માસિક વટોદરા જાત્ય પુસ્તકાલયો માટે નં. ૭૫/૧ તા. ૩૧-૧-૪૦થી અને વેરટર્ન દેશીઆ સ્ટેટસ એજન્સીમાં નં. ૪૫૭ તા. ૨૦-૧૨-૩૦થી મંજૂર થયેલ છે. મુખ્ય ઉત્પાદકો શાળાભાઈશ્રી માટે મે. એ. હં. સા. ના. નં. ૧૭૮ તા. ૧૨-૧૨-૩૬ મુજબ શાળાના અધિકારીઓ ખરીદી શકે છે.]

## આવતે અંકે

## આ અંકમાં

મહાકવિશ્રી જ્ઞાનાલાલજી  
રાસમીત, શ્રી ધુમકેતુગણ ગીત  
શ્રી રમણલાલ વ. દેસાઈ  
શ્રી અધુરુદન મોદી અને  
મનુભાઈ જોધાણીની વાર્તાઓ,  
શ્રી મુજુવતરાય આચાર્યજી  
અ. કૃષ્ણાચાર્ય પ્રતિભાઓની  
લેખમાળા ઐતિહાસિક વાર્તાઓને  
પહેલો હપ્તો 'કુંભારની જાત'  
રજુ કરે છે શ્રી રતિલાલ મો.  
ત્રિવેદી નો પ્રવાસ લેખ, પ્રો.  
રાવજી રજુ કરેલ કવિપત્ની  
શ્રી માણેકબહેનનું જીવનચરિત્ર,  
અને શ્રી ચિકિત્સક દસુવાવડ  
માટેના હપ્તોએ બતાવે છે શ્રી  
યશવંત શુક્લનો નિબંધ અને  
જાણીતા લેખકોના ગીતો આપશે  
રસોદધર, ડોંગીમાનુ વૈદ્ય અને  
પર સાવવત્તા આવડે છે, મે સમના  
શાકભાજી અને હુન્નરઉદ્યોગ નોંધ,  
સમ ચારો અને પુસ્તક પરિચય  
તો ખરાજ બાળવિભાગ પક્ષ  
જાણીતા લેખકોના હાથે તૈયાર  
થાય છે

\*

૧ ગદ્યમંદિર	શ્રી ધુમકેતુ ..	૨૫૩
૨ જીવનનો અર્થ	...	૨૫૬
૩ ચોરી (વાર્તા)	શ્રી મધુસૂદન મેદી	૨૫૭
૪ પાદડીઓ	...	૨૬૧
૫ શેડી વિદ્ય ગોરી	શ્રી વિનોદીની નિવડક...	૨૬૪
૬ નરનિકાકાર (વાર્તા)	શ્રી સુનીતાવ વ સાહ	૨૬૭
૭ શક્તિનો રાસ	શ્રી મુળજીભાઈ પી સાહ	૨૭૦
૮ સોણના	શ્રી ઉપમન્યુ	૨૭૧
૯ વીર નર્મદ	શ્રી કનૈયાલાલ મુનશી	૨૭૧
૧૦ ગણો પિતા નર્મદ	શ્રી મોહનલાલ દવે	૨૭૮
૧૧ જીવનનો રસ	શ્રી અશાંત..	૨૮૦
૧૨ માડુ	શ્રી ગનિયામ મો. ત્રિવેદી	૨૮૧
૧૩ રક્તપ્રસર	શ્રી ચિકિત્સક	૨૮૫
૧૪ કુવા (વાર્તા)	શ્રી રમણિકલાલ જ્ઞાન...	૨૮૯
૧૫ મોશમના શાકભાજી	સા. શાન્તાબેન દેસાઈ	૨૯૩
૧૬ મને ધન સાવવત્તા આવડે છે	...	૨૯૫
૧૭ રંગા	(ચાલુ વાર્તા)	૨૯૬
૧૮ રસોદધર	મે. અનંતપૂર્ણા	૨૯૯
૧૯ ડોંગીમાનુ વૈદ્ય	શ્રી અનુભવી	૩૦૧
૨૦ હુન્નર ઉદ્યોગ	કાડીવાનુ તોરણ બનાવવાની રીત	૩૦૨
૨૧ સ્ત્રી-વિગત	...	૩૦૩
૨૨ નોંધ અને ચર્ચા	શ્રી ધી ધ સાહ	૩૦૫
૨૩ પુસ્તક-પરિચય	...	૩૦૭

## લેટ પુસ્તક સાથે વાર્ષિક લવાજમ

દેશમાં	બ્રહ્મદેશમાં	વરદેશ માટે
૪-૦-૦	૪-૮-૦	(આઈ શીવીંગ)

'શ્રીજીવન' કાર્યાલય : અવેરીયાડ : અમદાવાદ

રૂબરૂ લવાજમ ભરવાનું સ્થળ : ગુજર્ અથરલ કાર્યાલય : ચાંધી ચરો . અમદાવાદ

કમરને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમરાર મુક્ત પગલ યામ  
ઉ. યેડી મેશા વધુમા વધુ વળુ પ્રશ્નોના જવાબ મળી શકશે

દવાસ દ્વારા ખાનની જવાબ મેળવે તો દરેક સત્તાશ્રીક પાંચ આનાની  
(ખર્ચા: આઠ આના અને પરદેશ નવ પેની) લીટિયા યા પોસ્ટલ ઓફિસ  
ખીડવા. [વી પી ના ઓફિસ સ્વીકારતા નથી]

રૂપ૪૫-ઓ ક. મા: મુંબઈ-(૧) જેમ  
જેમ પૃથ્વી-ઓ આવતી નવ છે, તેમ તેમ  
તેને કમરાર નવ આપી તે નવરતા કમેજ  
છપાય છે. અમુક પૃથ્વી-ઓ અમુક માસમા  
છપાવી જ નોતરે, એવું કશું નથી (૨)  
નાઈટી-મેડ્યુવેલ તે તાવ છે, જેમાંથી  
દારૂઓ અને ખીટી દેટીક ચીજો અને છે  
(૩) નાઈટી-ગિલ્મરીનથી કાલનામાન  
ખનાવાય છે

રૂપ૬૬-ગ. મુ. ક. દયદામાન-નટર  
એએમ ખનાવવાની રીત દેવે પછી અરકાશે  
છપાશે

રૂપ૬૭-મ. ઇ. દ: બોગીર-(૧) પત્ર ના  
નાના મોટા ડગ્લા ખનાવવાના હુનર માટે  
ફેવી પુછ રોકળી પડશે. ને આજની  
અગોક્કસનાના હમાનામા કદી સકાય નહિ  
આપ એ માટે એ વિવવના ખાસ નિષ્ણાનોની  
સલાહ લાઉ અજો. (૨) એ માટે નોર્મના વત્રો  
C W Bliss & Coy., Procter  
Street, Blackfriar Road, London  
S.E. 1. અને Moon Bros Ltd,  
Leamford Road, Birkbehead  
(ગુજા) પામેલા મળશે. (૩) એ માટે લોન્ડન  
મહે-પત્ર નના એન્ડ મન્સ, મુંબઈ યા  
મહેરપુ. પામેથી મળશે.

રૂપ૬૮-મે વલુ ઇ. અંગર-(૧) કાનુ  
નવ એને મિલેટ એજન્સીઝ, મ ઉન્ટ રોડ,  
કાનન નિઝીગ, મદ્રાસ પામેથી મળશે (૨)

એન્જાઈન જે એચ વલી, મંગળદાસ રોડ,  
મુંબઈ ૨ પામેથી મળશે. (૩) સોડિયમ  
સક્કાઈક પચ્છ ઉપસા વેપારી પામેથી મળશે.

For Sale-Industry Year Book  
and Directory 1937. Bargain  
Price Rs. Three. Postage Rupee  
One Qamar Office-SURAT.

રૂપ૪૬-ન. મો: દાગીર-(૧) જર્મનીથી  
જાગે માસ આવતો બંધ થઈ ગયો છે, ત્યારે  
ત્પાના શિરનામા જાણે શો અર્થ? વળી,  
એના ગવર ઉપયોગ કરવામાં આવતાં યુનોક  
લેખ ય એમ છે. (૨ અને ૩) અદિ આવેલા  
શિરનામા બંધા તપાસ કરીને અપાય  
છે અને તે ખરાબ હોય છે ને  
વેપારી જવાબ ન આવે તો યા તો તેને  
તમારો કાગળ મળ્યો ન હોય, તમે પોતાના  
કમરમા પોતાનું પુરું શિરનામું ન લખ્યું  
હોવાથી તે જવાબ લખી સકો ન હોય  
તેને તમારી પૃથ્વી અમંગલ લાગી હોય, તે  
ન્દાના જરૂયાના વેપાર માટે નાખ્યું હોય  
યા વળી તે કેવળ બેદરકાર પણ હોય એમ,  
કારણે યજા લોખ એ એ બાજી. ને  
શિરનામું ખોટું હોય તો પણ પાડો આવેજ.

રૂપ૫૦-ગ. ચી મો: રાજપીપના-(૧)  
સંદર્ભનું તેમ એટલે સંદર્ભ તેમ. (૨) બંધા  
તેજાજ અને ખીટી દવાઓ પેક યીટીમાં  
મને છે અને દુકા મંગિા તો હુલક પચ.

“કુમર” અંક ૧૧૪ મો

રૂપદ્રુ-મો ક મા મુખ-૧ સવર  
કોરાઈ જાવના સવાનો જાવણ હવે  
પડી (૨) *Chachy* અને *Chanchay*  
મેક જુદી જુદી ચીજો છે [નોંધ: નીચે  
સખા સમજાવો નથી] •

રૂપદ્રુ-મો હા તે હો બેડી-ચિહ્ન  
પરથી શીતજાના કાથ દુર મરજાના પ્રોમ  
કુમરમા આગળ હપાઇ મથા છે તે જોશે

WONDERFUL CURE

WONDERFUL CURE

ઉસરીરાજ તેલ: આતરકુ કિત કુ,  
પેકમા મોલો અથા કુની જુલું ગં પત  
રોમની અકમીર દના કા રા ૧

આપરેશનના કાપ, દાંડેના બાજો  
ગુમરા હલ-હલ, પાંચેરીયા મોલક કે જીમ  
પર રે ના ૩ નો રાનીયા ઈનાજ.

કીમત આદ આના

M D Prosudha Karmay

160 Mancholia Street Calcutta

WONDERFUL CURE

બાલસખા

[બાળકોનું માસિક]

નવી હિમતલાલ ચુ રાહ

‘બાલસખા’ એકની વાનો કે ગપગોળા  
ચુ નથી કરવું, પણ બાળકોને ઉપયોગી કરી  
રિપોર્ટ શિશુઓની હાલતે રજુ કરે

એનો દરેક અંક બાલસાહિતના સિંહાવરન  
વેબકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે

જુ થી નીચુ વર્. આ વરસના માહકોને  
૨-૩ પાસ અંકો અને બે પુસ્તકનો લાભ  
મળે છે

તાકાદિ માહકું થઇ જાયો

વાર્ષિક લવાકમ

દેશમા ૩ રૂ, પરદેશ ૨ રૂ. (પિ ૧)

મળે-‘બાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

[૨૪૮]

અને હવે પછી

કુમરના હવે પછી ૧૧ અંકમા આપના  
ધારેલા પામ કુનર-નેખાની એક કુંક પાટી  
આ રહી

(૧) કલી નુતો ઉદ્યોગ (૨) કિંદના  
દા ગનાચ રિરે (૩) કોકમ ગાડુ વાવેતર  
(૪) કોમિયમનો દોગ કુનરની માફિની  
(૫) હાપખાનું બધાની સમજાવતી (૬)  
તાગાનો દોગ કુનરની રિમતો (૭) દફતરી  
લાડીઓ કનનપથ પ્રયોગો (૮) દોરડા  
બનાવના સખથી (૯) નકલી જિન પનાચ  
(૧૦) નિકનનો દોગ કુનરની રિમતો (૧૧)  
નિચેન નામ-નાયક બનાવના રિા (૧૨)  
પનસાના કાપા બનાવના ઉદ્યોગ (૧૩)  
પપેચા વાવેતર રિરે (૧૪) પાયક દવાઓ  
ગોળીઓ ભુકાગો વ બનાવના (૧૫) પુનક-  
બધામજી નકાષત કુનર (૧૬) કાવર ખોઝ  
બનાવટ (૧૭) માજીરાકા કિા નાવો મોખળ  
બનાવટ-વેપાર (૧૮) રાઇ વાવેતર-ઉદ્યોગ (૧૯)  
લાખ ઉદ્યોગ (૨૦) વનરપતિ-યાગ વાગ  
તિઓનો બધો (૨૧) મુરાખારનો તેજાખ બના  
વટ (૨૨) સોસ પ્રકાર પ્રકારના સોસ બનાવના  
(૨૩) દાર્યાદાતી કરીગરી કગા સખથી  
આપ આજેજ કુમરના માહક થઇ,  
આ લેજો ૧ લાખ મેગ્ગા

કુમર નો ૧૧૫ મો અંક

(રક્ષક મુખ્ય લેખો)

ધાતુ-પોલિશ-આત્ર પામ લેખો માગે બાજ  
કુકાન-પ્રેરાલી ગુકાસ ૧૧ બનાવટ  
લોખાન-તેની પવગાસ અને વેપાર રિપે  
નાગરવેલના પાન-રોપણી  
ગ્રાયાગીક ખાતરો-પાસ પ્રયોગો-  
સાફ-બનાવના ૧૧ રીત  
કુકાન-પાનકર-પ્રમાણજુર પ્રયોગો  
એરેક્ટિવ એસિડ-બનાવના ૧૧ માફિની  
મેલેલિથ કેનીનમાર્ગી ગેરેતિય ૧૧ મના  
બાયોકેમિક દવાઓ-તે ૧૧ બનાવટ અને  
ઉપયોગ અને બીજું બધું બધું

# ક્રમિક

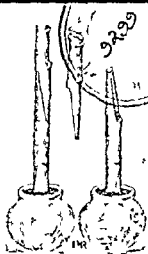
ખેતી, ઉધોગ, શિક્ષણ, વપાર

## ચાતુક્રમાઈ કલમ

કલમ કરવાની અનેક ગીતા-  
માની આ રીત કાણુ હોય આપ  
અને અનુભવી માગી લે છે

ચાતુક્રમાઈ કલમ કરતા મારે  
મોગી પ્રથમ મૂળ ગ્રાહી ઉપરી ૧ થ  
કાપી નાખી, બાકી રહેવા મળી  
ઉપરનો ભાગ, ઉપરથી એ ઈંચ  
જેટલો ગામો કાપવો (જુઓ આ.નિ  
૩) ૫થી જે તે કલમને આ ૫-થી  
કાપી લઈ, તેના નીચેના ભાગનીય  
એજ પ્રમાણે ગામો કાપવો. (જુઓ  
આ.નિ ૨) દરે એ પ્રમાણે કાપેલી  
મથાંગીએને રોટી. (જુઓ આ.નિ ૧) ઉપરથી નિયમસર માગી  
લગાડી જાતી દેશ

દરેક રિવાજ સમજી, સકાશે તેમ, કલમ પરના પાટકા પહેતાથી  
તોડી લેતા જોઈએ



૧ ૨ ૩

જુલાઈ ૧૯૪૦

# તમને કઈ ચીઝ જોઈએ છે ?

આ ચીઝો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીઝ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.

- |   |                    |
|---|--------------------|
| — સુનાની ને વેદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબુટીઓ |                    |
| — ચાટણ જેવા કે:—છતરીફલ, જવારિશ, ખમીરફલ, ચાક્રતી વિગેરે.       |                    |
| — પાક (હલવા),   | — રિક્કી.          |
| — ગાળી  | — સુરંગમા,         |
| — ચુર્ણ,  | — શરબત,            |
| — અર્ક,   | — લક્ષ્મ           |
| — સુન્દમા   | — અતાર,            |
| — દંતમંજલ   | — સાણ,             |
| — તેલ,  | — કરછરી,           |
| — કેસર,   | — અગર,             |
| — બદાસ કપુર,  | — લોશન,            |
| — મલમ   | — સિલાઈલ,          |
| — આખા ને પુટેલા ઝવેરાત,                                       | — અંબર,            |
| — સોના ચાંદીના વસ્ત્ર,  | — પ્રામ્યાઇ, વગેરે |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા                                    | — રંગદાર મોડેલી    |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુદને સિહત.

—શની તાલાખ, સુરત.

વર્ષ ૧૯૪૩

માસ સાતમો

અંક ૧૧૫ મો

ક મ ર

જુલાઈ ૧૯૪૦

—: લવાઝમ —:

વિનંદ: રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચા: રૂપિયા બેવા ત્રણ

વિદેશ: સિવિંગ ૭

ચિત્રો

કપડાં નીચોવનાર થંત્ર	૨૬૨
ધુનનાર થંત્ર	૨૬૧
ચાણકસાથ કલમ	મુખપૂઠ
ટયુબ-પેન	૨૫૮
સાણની ફેમ	૨૬૦

રેટોમેરી	૨૫૪
સોડા	૨૫૪
કરડાં પાવડર	૨૭૧
કરોડા ફંદ	૨૫૭
ચાણકસાથ કલમ	મુખપૂઠ
ઝાપકામની સાદી	
કાળી સાદી	૨૬૯
પીળી સાદી	૨૭૦
લાલ સાદી	૨૭૦
બ્લુ સાદી	૨૭૦

વાળ કાઢવાની શુદ્ધી	૨૭૫
વોઈનીના ડંખની દવા	૨૭૫
સીલ કાઢવાની લાખ	૨૭૫
સુરમો	૨૭૫
રોલ્યુનોઈડ-લિમિન્ટ	૨૭૫
હાથરોજન મરચોસાઈડ	૨૭૫

તંત્રી સ્થાપિતી

અંગત સદમો	૨૫૧
-----------	-----

ધાતુ પોલિશ	
ધાતુ-પોલિશ ક્રીમ	૨૫૦
- - મલમ	૨૫૦
- - રમાલ	૨૬૧
- - સાણ	૨૬૦
- - સોમકી	૨૬૧

લંબાતનાર દુધવાઓ	
અનન્યનો દબવો	૨૭૧
અંછરનો દબવો	૨૭૨
કેરનો દબવો	૨૭૨
કુમનો દબવો	૨૭૧
ફૂંધીનો દબવો	૨૮૫
નાયપત્રનો દબવો	૨૮૭
બાટાનો દબવો	૨૮૪
માલીમનો દબવો	૨૭૨
સે દન દબવો	૨૮૬

ખેતી, ડુનર અને ઉચોગ

એરેટેડ વોટર

પ્રયોગો

આઈરિશ સોડા	૨૫૩
એરોમેરિક	૨૫૪
આરોજ (નારંગી)	૨૫૪
છજર ખીર	૨૫૪
ટોનિક	૨૫૩
મટ્ટો	૨૫૩
પાઉચેપલ	૨૫૩
પિંક મી અપ	૨૫૪
પિપામિન્ટ	૨૫૪
સાઈપ્રેસી	૨૫૪
સેક (શતાબ્ધ)	૨૫૩
લવેજ	૨૫૪
લાઈમ્બુસ સોડા	૨૫૩
સેમન	૨૫૩
ફિનો	૨૫૩

અમરખની	૨૭૩
આમ બિન્દુ	૨૭૩
દીની વરત-રશક	૨૭૩
કમ્પ્રિવનની દવા	૨૭૩
કમખાની દવા	૨૭૩
ખુન્દી માટે તેલ	૨૭૩
ચિહરાના મસા કાંદવા	૨૭૩
તાકવની દવા	૨૭૩
દત્તમ જન	૨૭૩
નકલી 'આમો' પોલિશ	૨૭૪
નાકના બીડાની દવા	૨૭૪
પ્રમેદની દવા	૨૭૪
બ્લુ મેકે સાની	૨૭૪
તિજુન સારખન	૨૭૪
વાયુનાશક એન્ટીઓ	૨૭૪

આદર્શ-ખનાવટો

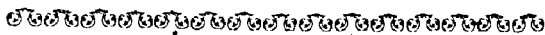
ચિહરા માટેના પાવડર	૨૬૪
- - લોસન	૨૬૩

વેપારી કુળા

અદિરાત-પોસ્ટરો	૨૮૧
રેનોસ્ટ અને મીટન	૨૭૭

પરચુરણ

બાજકામની તઅસીમ	૨૮૮
મરલાં ઉઝેરનું ચિમણુ	૨૮૩



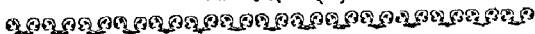
## વેપારની ચાવી

ધધાની મદીથી નજારાતા કાળ જીનેનો માટે આ પુસ્તક આશિવાંદ સામાન છે. પર બેઠા, બીજા ધધાની રોકાણ કે નવકરી હોવા છતાં, નામની પદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુછામાં વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં આપે છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ દુનિયાર ઉદ્યોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એમાં સરજ અને સારી બાબતોમાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ધાતુજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમણિકા ૧ આખમાં નાખવાનું પાણી, ૨-કાનમાં ચતાનું દર્દ મટાડનાર દવા ૩ કાંડા કિમ ૪-કુનાત જોડે ૫-ખાસી મગડનાર દવા ૬-ગુણકારક ઈંડકાની ૭-આમગી માટેનો પાવડર ૮-આમગીના રોગો દૂર કરનાર મુખમ ૯-બાઈપણું દૂર કરનાર સાણુ ૧૦-જીવાળ લાવનાર પાવડર ૧૧ તાવ મગડનાર દવા ૧૨ દત્તમળન ૧૩ દરેક કાતના દર્દ દૂર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતના દર્દ મગડનાર દવા ૧૫ દાંડી ભેડવા માટે લગાડવાનું કિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭ આમ્લુ માટે મનમ ૧૮ પેન જામ ૧૯-ખીવ મટાડનાર દવા ૨૦-મોઢામાંથી દુર્ગંધ દૂર કરનાર દવા ૨૧-લવેન્ડરનું પાણી ૨૨ લેમોનેડ પાવડર ૨૩ લોહી શુદ્ધ કરનાર દવા ૨૪ વાળ જોળવા માટે પાવડર ૨૫ વાળ કાઢનાર દવા ૨૬ વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭ વાળ કાઢ કરનાર કનક ૨૮-રોમ્બુ પાવડર ૨૯ વાળમાં નાખવાનું તેલ ૩૦ વાઈમજલ્યુસ અને સ્વિસરીન ૩૧ શીતળા માટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સધીવા મટાડનાર દવા ૩૪ કાર્બોલિક સાણુ ૩૫ તાકાતની ગોળીઓ ૩૬ સુગંધીદાર પોમેડ ૩૭-સુગંધીદાર સાણુ ૩૮-હોર્મોનિક પાવડર ૩૯ ને ૪૦ કાણુ ને બાઈન છુટ કિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩ કાણુ, ટોની લાવ ને ડાન બુ ૪૪-રેડર પોલિશ ૪૫ એક વર્ષ મુખી બગડે નહિ એવી સાદી ૪૬ અચારામાં ચર્ક એવી સાદી ૪૭-કપડાને વોરરનું બનાવનાર દવા ૪૮ કપડા પર લખવા માટેની સાદી ૪૯ કોપર વારનિશ ૫૦ કોવસાન બળતણ બોધુ બગે એવી દવા ૫૧-કાચ કે બીજીના તુટેલા વાસણ જોડનાર મિશ્રણ ૫૨ ચમત્કારીક પાવડર ૫૩ ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪ ચાહીનું ગ્રિન્ટ કરનાર પાવડર ૫૫ ૫૬ પાણુ લખાણુ માટેની સાદી ૫૭ બુબ સસ્તો સાણુ (એક આનાથી પણ ઓછાનો એક રતન) ૫૮ બીજ કાતનું કાણુ બુ ૫૯-પ્રેસી ૫૯-પ્રેસી સરસ ૬૦-પ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧ ફરનિયર પોલિશ ૬૨-ફાક્ટેન પેન માટેની બ્લુ સાદી ૬૩ મરિનમાં પુરવાનું તેલ ૬૪ માખીઓનો નારા કરનાર કામગ ૬૫-રબર સ્ટેમ્પની સાદી ૬૬-સાદીથી લખેલ લખાણુ છુટાવનાર દવા ૬૭ ૬૮ ૬૯-કાળી, બુ ને લાવ સાદી ૭૦-ધરગથુ સાણુ ૭૧, ૭૨, ૭૩ ૭૪ હોર્મોનિક સાલ, લીની બુ અને વાયે નેટ સાદી ૭૫-કુરની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭૬ કાર્ડના લેખન ૭૭ ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮ ગુનાખની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭ ચમત્કારિક રંગિત ૮૦ ચહેનીની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૮૧ જીવંત રમાય ૮૨ માંડપાનના બીયા ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-હુક્કીકેરીંગ કાળા, બુ, લાવ, લીલા અને વાયેનેટ કાર્બન પેપર ૮૮ તૈયાર રબરના સિકકાઓ ૮૯ પતરાની રેને ૯૦-ફેન્સી પત્રચત્રદાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-સુકાના મુગાસર અને પકટ ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી કાતના) ૯૪-રબના પીકા ૯૫ રબર સ્ટેમ્પની બનાવ ૯૬ રેતીના કામગ ૯૭ રેસમી રમાય ૫૮ છબી લટ-લાકડા ઉપર છબી ૯૯ ફેન્સી સાઈન બોર્ડ ૧૦૦-શુક બવસરના તૈયાર કાર્ડ ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨ ચિત્રયુક્ત મુગાસર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બુ ને વાયેનેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯-કાળી, ફેન્સી બુ ને લાવ લાખ ૧૧૦-સુવર્ણ રમાય ૫૨ છબી ૧૧૧-લેક્ટોસાઈડ અથાત હુડીંગ

૧૦૦ પાના ઇ આઈ પેપર કમ્પા કવર કીમન માત્ર અડી રૂપિયા પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પરદેશ માટેજ સહિત સિવિલ સાડા ૨)

લાળો — 'કમર' ઓફીસ, સોદાગરવાળ, સુરત.





## અંગત સદમે।

સાડા ચાર મહિનાની લાંબી અને અત્યંત ચિંતાતુર બીમારી બોગવી, મદારા વાલિદ મુદતરમ અતી તારીખ ૧૩મી જુન ૧૯૪૦ને સંધે ૮-૪૦ વાગે આ કાળી હુન્નામી કુચ કરી ગયા. ઈન્ના લિલાય.....

મદારે માટે તેમજ મદારા કુટુંબ માટે આ સદમે અત્યંત કારમે છે. વાંચકો દુઆ કરે કે અલ્લાહ પાક મહુમને પોતાની ઉત્તમોત્તમ જન્નતી નિઆમતોથી નવાઝે અને આગ ક્ષાને શબ્દ અર્પે. આમીન.

મહુમની બીમારીના એ સાડા ચાર મહિનાના અવસા દરમિયાનની મદારી પરેશાની અને ચિંતાઓ સદને કદવી મકાશે. ખુદાજ બિદતર લત્તે છે કે, કેવા કેવા કસોટીબયા સંજોગો-માંથી આ લખનાર પસાર થયો છે.

એમ છતાં, ખુદાનો કૃતજ છે કે, ગમે તેમ કરીનેય 'કમર'ની નિયમિતતામાં તો ફેર પડવા નહીંજ દીધો. અલ્લખન, એના મ'પાદનમાં ઘણી ઉલ્લુપો રહી ગઈ છે, તેનો મદને ઇન્કાર નથી. વળી ઉલ્લા દોડ બે મામના અરમા દરમિયાન પત્રવ્યવહારમાં પુષ્કળ અનિયમિતતા આવી મછ છે. એ વાધું અનિવાર્ય હતું વાંચકો મદને દરશુનંદ.

મદારા એ સદમાના પ્રથમે જે જે મ'ળ'ખીએ અને સ્નેહીઓએ દિલાવા-પત્રો લખ્યા છે, તે બધાનો હું દિલપૂર્વક આભારી છું.

મુન્દરમ ઉરમાન

[૧]

આપણા દેશમાં સોડા લેમનના ગીડા પીણાનો ઉપયોગ વધુ અને વધુ પ્રચાર પામી રહ્યો છે. વળા એ ગરીબ અને તબીબી સર્વેને પોષાય છે, માટે એ હુનર ઘર એક કરી, ગરમીની મવસમમાં નહીં મૂંઝી રોકી, મન ચાર મહિનાની ફેંક મુદતમાં પણ સારું પચા કરી સકાય છે.

સોડા, લેમન, ૭૦/૨, સરખતરી ક્લ્યાદિ બનાવવા માટે કાર્બોનિક ગેસની ગુરત હોઇ, સર્વે પીણા તે પડે તૈયાર થાય છે એ ગેસના 'ગ્રી' અને 'સી' ટાઇપના સિલિન્ડરો આવે છે, જેમાં અનુક્રમે ૪૦ અને ૨૦ રતન ગેસ રહે છે 'એ' ટાઇપના સિલિન્ડરોમાંથી ૩૦૦ ડઝન ને 'સી' ટાઇપમાંથી ૧૫૦ ડઝન માત ભરાય છે, જે સિલિન્ડરોની કીમત અનુક્રમે રૂપિયા ૩૮ અને ૨૨ છે એ સિલિન્ડરો પડેલી વખત ખરીદતી વેળા કારેલા આવે છે, પણ ખાલી થયા બાદ ભરાવવાનો ચાર્જ માત રૂપિયા ૧૦ અને ૫ થાય છે અગાઉના વખતમાં ઉપલા ગેસ સિલિન્ડરો ગેલા ભરાવવા પડતા હતા અને તેનો ચાર્જ હમણા કરતા લગભગ ત્રણથી ચાર ગણો આપવો પડતો હતો, પણ કાલના ઝમાનામાં એનો ચાર્જ બિશુક નહોતો થઇ પડ્યો છે, તેથી હાલમાં ગેસ સિલિન્ડરો વાપરવા કાપાન કારક છે, અગાઉ ગેસ જેનેરેટરો (Gas Generators) વાપરવાની લાભમય કરવામાં આવતી હતી, જે અગાઉના ઝમાના માટે પોષાણકર્તા લેખાના હતા, પણ હાલની દરીફાઇના ઝમાના માટે ખર્ચાલુ થઇ પડે છે. મોટા મોટા સહેરોમાં ઘણા મોટા પાયા ઉપર સોડા, લેમનના કારખાના છે તેઓમાંના લગભગ સોએ ગેસ જેનેરેટરો કાઢી નાખી,

કાર્બોનિક ગેસ સિલિન્ડરો વાપરવા માંડ્યા છે. હાલ નાનામાં નાની સાઇઝનું ગેસ જેનેરેટર રૂપિયા ૨૦૦ થી ૨૫૦ એ મળે છે, પણ અગાઉ કીમત ધણી મોઢી હતી

ગેસ જેનેરેટરમાં ગેસ ઉત્પન્ન કરવાની રીત

સોડા બાઇકાર્બ (ચાદ છાપ) ૧૦ રતન, ગંધકનો તેજાન (ચોખ્ખો) ૨ બાટલી

પહેલા ૧૦ રતન સોડા બાઇકાર્બને એક વાસણમાં લગ્ન તેમાં ૧૫ રતન પાણી નાખી મિશ્ર કરી જેનેરેટરના સોડા બેક્ષમાં નાખો, પછી તેજાન એ બાટલી લઇ, જેનેરેટરમાં ખાસ રાખેલા એસિડ-બેક્ષમાં રેડો, પણ એ નાખતી વેળા યાદ રાખવું જરૂરી છે, કે એસિડ વાદ્ય બધ હોવો જોઈએ, નહિં તો આગ થા કપડા ઉપર એસિડ પડશે, કારણ કે સોડા બાઇકાર્બ સાથે એસિડ મળતાં જ ગુરતજ ગેસ ઉત્પન્ન થાય છે તેથી વાદ્ય બધ રાખી, તેજાન નાખવો. પછી ઉપલા નરો ટાઇટ કરી, એસિડ વાદ્ય ખોલવો અને જેનેરેટરનો પંખો ફેરવવો. એથી પુરતી ગેસ આવવા બાદ એસિડ વાદ્ય બધ કરી, પંખો ફેરવવો મોકુફ રાખવો ક્ષિપ્તી કિંથા દરમિયાન પીણા ગાટેની ગેસ તૈયાર થશે અને તેમાંથી લગભગ ૩૫ થી ૪૦ ડઝન માત ભરાશે તેજાનના એ બાટલાની એક પેટી આવે છે, જેના લગભગ રૂપિયા ૧૧ થશે સોડા બાઇકાર્બની એક દ્રંધેટની ચુલ આવે છે, તેના લગભગ રૂપિયા ૧૦ થશે (ગનતા મુખી માલ લેવો લેવો, જેથી ગેસ વધુ પાવર આપશે અને ગાલના અર્ધમાં છગારો થશે)

[૨]

સાઈડ રિફાયલ

૪ ફે રતન ખાંડ, ૧ ગેનન મીઠું પાણી

પહેલા પાણીને ગરમ કરી ઉપલી પાંડ ઉમેરવી પછી જ્યારે એ ઉકળાને ચીકાસ ઉપર આવે અને શરૂ થાય ત્યારે સુવેધી ઉતારી ૬૦ પાંડુ અને મેકેરીન (550° Key Brand) તોપો જે નાખી પછી એકરસ થયા પછી કાચના યા માટીના વાસણમાં ભરી રાખવું (જ્યારે તુરખામાં ગેલન શરૂ થાય ત્યારે ઉપર શરૂ થાય વાપરવું) ને મીઠાસ વધારે જોઈએ તો પાંડ વધારે વાપરવી.

### એસિડ મોલ્યુશન

પ્રથમ ૨ રતલ ગરમ પાણી લઈ તેમાં ૧ રતલ એસિડ સાદ્યુશન નાખો. મિશ્ર થાય કે ગાળાને બાદલીઓ ભરી રાખવી જોઈએ ત્યારે તુરખામાં લખ્યા મુજબ માપીને નાખવું

### લેમન

(૧) ૧ ગેલન તૈયાર કરેલો શરૂ થાય, ૧ ઓંસ એસેન્સ લેમન નંબર ૧ (જુથ), ૩ ગ્રામ એમેન્સ ઓરેન્જ (જુથ), ૩ ગ્રામ એમેન્સ ગેલ નંબર ૧ (જુથ), ૧ ગ્રામ ઓર્ડન ઓફ લેમન (જુથ), ૨ ગ્રામ ફ્રેમ સીરપ (Fram Syrup) શીઘ્ર માટે (ગર્મની), ૨ ગ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુથ), ૧૩ ઓંસ એસિડ મોલ્યુશન

(૨) સાદું શરૂ થાય ૧ ગેલન, એસિડ મોલ્યુશન ૩ થી ૪૩ ઓંસ, એસેન્સ લેમન ૧ ઓંસ.

### ગેલ. (જુલાઈ)

૧ ગેલન શરૂ થાય, ૧ ઓંસ એમેન્સ ગેલ નંબર ૧ (જુથ), ૧ ઓંસ એસિડ મોલ્યુશન, ૧ ઓંસ ગેલ ક્વર (પ્રવાહી), ૨ ગ્રામ ફ્રેમ સીરપ, ૧ ગ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુથ)

### આઈસ્ક્રીમ મોડા

૧ ગેલન શરૂ થાય, ૧ ઓંસ એમેન્સ આઈસ્ક્રીમ મોડા (જુથ), ૧ ગ્રામ એમેન્સ

ગેલ ૧ (જુથ), ૧ ગ્રામ એમેન્સ આમેડ (જુથ), ૧ ઓંસ એસિડ મોલ્યુશન, ૩ ગ્રામ ફ્રેમ સીરપ, ૧ ગ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુથ)

### ટોનિક

(૧) સાદું શરૂ થાય ૧ ગેલન, એસિડ મોલ્યુશન ૩ ઓંસ, લેમન ક્વર ૩ ઓંસ, એસેન્સ ટોનિક ૧૩ ઓંસ

(૨) ૧ ગેલન શરૂ થાય, ૧ ઓંસ એમેન્સ ટોનિક (જુથ), ૧૦ ટીપાં ઓર્ડન ઓફ નેસલી (જુથ), ૧૫ ટીપાં એમેન્સ ગેલ નંબર ૧ (જુથ)

### વિનો

૧ ગેલન શરૂ થાય, ૨ ઓંસ એમેન્સ વિનો (જુથ), ૩ ઓંસ એસેન્સ રાસપળરી (જુથ), ૩ ઓંસ એમેન્સ ગ્રેપ (જુથ), ૨૩ ઓંસ ક્વર ગ્રેપ (જુથ), ૩ ઓંસ ફ્રેમ સીરપ, ૧ ઓંસ એસિડ મોલ્યુશન, ૧ ગ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુથ)

### ફરુટો

૧ ગેલન શરૂ થાય, ૧ ઓંસ એમેન્સ ફ્રોપેવ (જુથ), ૨ ઓંસ જીન્ડર ક્વર (જુથ), ૧૩ ઓંસ એસિડ મોલ્યુશન, ૩ ઓંસ ફ્રેમ સીરપ, ૨ ગ્રામ એમેન્સ ગેલ ૧ (જુથ) ૧ ગ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુથ).

### પાઇનેપલ

(૧) સાદું શરૂ થાય ૧ ગેલન, એસિડ મોલ્યુશન ૨૩ થી ૩ ઓંસ, લેમન ક્વર ૩ ઓંસ, એમેન્સ પાઇનેપલ ૩ ઓંસ

(૨) ૧ ગેલન શરૂ થાય, ૧ ઓંસ એમેન્સ પાઇનેપલ (જુથ), ૨ ઓંસ ક્વર પાઇનેપલ (જુથ) ૧૩ ઓંસ એસિડ મોલ્યુશન, ૨ ગ્રામ ફ્રેમ સીરપ, ૧ ગ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુથ)

### લાઈમ્બરુસ મોડા

૧ ગેલન શરૂ થાય, ૧ ઓંસ એમેન્સ લાઈમ્બરુસ મોડા (જુથ), ૧ ગ્રામ એમેન્સ

રોજ નં ૧ (જુશ), ૧ ઓસ લાઇમસ્ટોન  
કવર (જુશ), ૧ ઓસ એસિડ સોલ્યુશન, ૧  
ડ્રામ ફોમ સીરપ, ૧ ડ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુશ)

### ઓરેન્જ (નરંગી)

(૧) ૧ ગેન સમય, ૧ ઓસ એસેન્સ  
ઓરેન્જ (જુશ), ૨ ડ્રામ ઓર્થો ઓર્થ  
ઓરેન્જ (જુશ), ૨ ઓસ ઓરેન્જ કવર (જુશ)  
૧૩ ઓસ એસિડ સોલ્યુશન, ૧ ડ્રામ ફોમ  
સીરપ, ૧ ડ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુશ)

(૨) સાદુ શરયત ૧ ગેન, ટાઈરીક  
એસિડ ૩ થી ૧ ઓસ, લેમોનેડ કવર ૧  
ડ્રામ પિક્વિડ સેકરન ૧ ડ્રામ, એસેન્સ  
ઓરેન્જ ૧૩ ઓસ

### રાસ્પબેરી

(૧) ૧ ગેન શરયત, ૧ ઓસ એમેન્સ  
રાસ્પબેરી (જુશ), ૧ ડ્રામ એમેન્સ રોઝ ન  
૧ (જુશ), ૨ ઓસ રાસ્પબેરી કવર (જુશ),  
૧૩ ઓસ એસિડ સોલ્યુશન, ૨ ડ્રામ ફોમ  
સીરપ, ૧ ડ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુશ)

(૨) સાદુ શરયત ૧ ગેન ટાઈરીક  
એસિડ ૧ થી ૧૩ ઓસ લેમ રાસ્પબેરી કવર  
૩ થી ૩ ઓસ, લેમોનેડ કવર ૩ ઓસ એસે  
ન્સ રાસ્પબેરી ૩ ઓસ

### પિડ થી અપ

(૧) ૧ ગેન સમય, ૧ ઓસ એમેન્સ  
વેનીસા (જુશ), ૩ ઓસ એસેન્સ રોઝ (જુશ),  
૧ ઓસ ઓરેન્જ કવર, ૧ ઓસ એસિડ  
સોલ્યુશન, ૩ ડ્રામ ફોમ સીરપ, ૨ ડ્રામ  
પ્રિઝરવેટીવ (જુશ)

(૨) સાદુ શરયત ૧ ગેન ટાઈરીક  
એસિડ ૩ થી ૧ ઓસ, લેમોનેડ કવર ૩ થી ૧ ઓસ  
એમેન્સ પિડ થી અપ ૧૩ થી ૨ ઓસ

### જીન્ડર સીર

(૧) ૧ ગેન શરયત, ૧ ઓસ એસેન્સ

જીન્ડર (જુશ), ૨ ડ્રામ ફેસ સીરપ (જુશ),  
૧૩ ઓસ એસિડ સોલ્યુશન, ૧ ડ્રામ ફોમ  
સીરપ, ૧ ડ્રામ પ્રિઝરવેટીવ (જુશ)

(૨) સાદુ શરયત ૧ ગેન, ટાઈરીક  
એસિડ ૩ થી ૧ ઓસ, લેમોનેડ કવર ૧  
ઓસ, એસેન્સ જીન્ડર ૧૩ ઓસ, એસેન્સ  
ફેસિસાઈન ૩ ડ્રામ

(૩) સાદુ શરયત ૧ ગેન, ટાઈરીક  
એસિડ ૧ ઓસ, લેમોનેડ કવર ૧ ઓસ,  
એસેન્સ જીન્ડર ૧ ઓસ, એમેન્સ ફેસિ  
સાઈન ૩ ઓસ

### સ્ટ્રોબેરી

સાદુ શરયત ૧ ગેન, ટાઈરીક એસિડ  
૧ ઓસ, પેન રાસ્પબેરી કવર ૩ ઓસ,  
લેમોનેડ કવર ૧ ડ્રામ એસેન્સ સ્ટ્રોબેરી ૨  
થી ૩ ઓસ

### પિપરમિન્ટ

સાદુ શરયત ૧ ગેન, એસેન્સ મિટલામ  
પિપરમિન્ટ ૩ ઓસ

### લેવેન્ડ

સાદુ શરયત ૧ ગેન, ટાઈરીક એસિડ  
૧ ઓસ, લેમોનેડ કવર ૧ ઓસ, એમેન્સ  
લેવેન્ડ ૧ થી ૨ ડ્રામ

### એરિમેટિક

સાદુ શરયત ૧ ગેન, ટાઈરીક એસિડ  
૧ ઓસ, લેમોનેડ કવર ૧ ઓસ, એમેન્સ  
એરિમેટિક ૩ થી ૧ ઓસ

### સોડા

સોડા શરયત ૧ ગેન એમેન્સ ૫૩૦ નથી,  
પણ સોડા સાથે અંગે સ્ટ્રોબેરી પાનાવા મે  
મેસર્સ જુશ ફાનુ મોડા સોડા (Soda  
Salt) દ્વારા જ નોંધવું, જે લગભગ ૫૦  
થી ૬૦ ગેલ પાણીમાં દુદા ૩ થી ૧  
ઓસ વપરાય જે ઉપવા સર્વે નુરખા

મુજબ એમ એ જાનત સરખતો બનાવી  
ભરી ગુણના અને તે ઉપર જે જે નામ  
અથવા ડે, તેના વેચન માગના પછી જે  
પીલ બનાવતુ હોય તે માટેનું સરખત એક  
એસ માપી ધોતને આક કરેલી સોડા પાટરની  
ખાટલીમાં નાખો અને ગોળી અની હુમે  
એવું પીરાનું એકમું પાણી ભરો પછી  
એ કિયા કરી રદયા આન, શ્રી વે ગેસ કોક  
બધ રાખી સિનિ-ડરનો ગેસ કોક એવો  
એવે ગેસ રેગ્યુલેટરમાં આનગે દબે રેગ્યુ-  
લેટરને પાતા વડે ફેરવી, ગેસમાં દબાણ ૧૪૦  
રહે તેમ કરો. પછી ઉપના પીણાની ભરેલી  
ખાટલીઓ વારાફરતી મુકા દાય મશિનને  
૩૦ થી ૩૫ આગ ફેવો ૩૦ થા ૩૫એ  
આટ મશિન બધ કરતી વેળા ઉધુ રાખતુ  
અને તે પહેલા શ્રી વે ગેસ કોક બંધ કરવો,  
જેથી ગોળી મેગી નજે પછી થોડી વાગમાં  
સીધું કરવું, જેથી ઉત્તમ ગેસ ભરેલો માલ  
તૈયાર થશે.

કરતા, ઉલટું કરશે તે માલ બગડશે ને તેથી  
આદક મગડશે વળી ખાટલીઓ મશિનમાંથી  
કાઢવા પછી ઉંધી મુકી તે ઉપર પાણી  
છાતુ પછી મનમસદ વેળેનો ઉપાવ્યા હોય  
વા તૈયાર લીધા તે સગાડવા.

(૨) બનાવ મુવી રંગે પ્રવાહી વાપરવા  
તથા એમેન્સો ઉચી જ્ઞાનતા વાપરવા એમેન્સો  
દસકા બઝાર વેસી તેા ડબલ નાખવા પડશે  
તેા પછી મુગધી નહેશે નહિ ને જલ્દી ખલામ  
થવાથી ખર્ચમાં ફાયદો થશે નહિ કાગળ  
મુગધી ન રહેવાથી પીણા સારા લાગતાં  
નથી એસેન્સોને ટડી જગ્યામાં રાખવા,  
જેથી બગડતો સંભાર થોડો મહેશે ખાટલીઓ  
સુરક્ષાથી ધોળી લેખીએ, જેથી પીનાર  
મુગાય નહિ.

[૩]

નફાનો અંદાજ

પ્રાથમિક કોષ્ટક

૧ આ પા.

- ૧ મારામાં સારી કવેનિગીન  
હાલની હમ પર આખુ ફોલ  
ડોંગ થતુ ૩ ખાત્રીવાતુ  
મોગ મશિન ૧૧૦-૦-૦
- ૧ ૨૦ ગતલી 'સી' દાખવતુ  
ગેસ સિનિ-ડર ૨૨-૦-૦
- ૨ કોમ ૧૦ એસ વાનો મોડાની  
ખાટલીઓ ૧૭-૦-૦
- ૩ ગતન એસેન્સ સેમન નંબર ૧ ૩-૦-૦
- ૩ ગતન એમેન્સ મરપમગી ૩-૧૦-૦
- ૩ ગતન એમેન્સ ૨૦૦૦ ખીર (સફેદ) ૪-૮-૦
- ૩ ગતન પ્રવાહી રંગો (વાલ  
પીળા, લીલો) ૪-૧૪-૦
- ૧ ગતન કોમ સીરપ (શી ૧  
લાવવા માટે) ૨-૦-૦
- ૧ ગતન સાઇટ્રીક એસિડ ૦-૧૫-૦
- ૩ ગતન મેકરી ૩-૦-૦
- ૩ નંગ ખાટલીઓ સાફ કરવાના  
૬ વીશ થરા ૦-૧૦-૦

(નોંધ-અમાન અનુબન મુજબ દબાણ  
૧૦ થી ૧૦૦ મુખી નાખી આગ ૫૦ થી  
૫૧ ફેરવાના માન યાદુગ સામે સ્વાસ્થિય થશે.)  
અવગત આ રીત ને માન નાના દાધ  
પત્રો હે મદ બનાવવાની છે મોટા સર્વિસ  
ગ્રાહ્ય મશિનોમાં તેા ખાટલીઓ ખાત્રી મુક  
રાખા આજે જે ને તેમાં અક પરપ વડે સર  
ખત અો ખાંડ પરપ હડે પાણી ગેસ સાથે  
ભરીને આવે જે ને એ બેક કિરાઓ ફક્ત  
એકમ આગમાં થઈ ક્ષેત્ર છે

અગત્યની સચનાઓ

(૧) ઘડી પડી સીસી-ડરનો ગેસ કોક  
બધ કરી ખાટલીઓ ભરી પાત્રી આનુ નહિ  
ખતા, જાત્રી ખાટલીઓ પહેલાન બરી સરખત  
પાણી, એક પછી એક વારાફરતી ભરી  
તૈયારી ગેસ પાણીમાં સાગી રીને ૧મત્ર થશે  
એને પીણાં આદિષ્ટ બનશે પાણુ તેમ ન

“કમર” અક ૧૧૫ મો

૩ ડઝન ખાખી બોલવાના શુઓ ૦-૮-૦  
૧ ક્રોસ ઉચી જાતી ૧૫૨ રીંગ ૦-૭-૦  
૧ નંગ મેઝર ગ્લાસ ૦-૧-૦

ખંડાર સાન્ના થતી વનખર

અને બીજી ૫ સુરશુ અર્થ ૨૭-૨-૦

કુન સુડી ૨૦૦-૦-૦

નોંધ-૧ મેનન શરનત એસેન્સ સાથે  
નૈવાર કરતા અર્થ (૨૪ ઓસની છ ખાખી)નો  
૩ થીએ ૧-૪-૦ થાય છે ને ઉપવા ૧ મેનન  
શરનતમા ૧૪૪ માટલી પીણુ તેવાર થાય છે  
અર્થ

૩ અ પા

એક સી ટાઇપ ગેસ સિલિન્ડરો

ભરાને ચાર્જ (૧૫૦ ડઝનનાના) ૫-૦-૦

૧૫૦ ડઝન માલ તેવાર કરવા

નર્મલુ શરનત (૧૨૧૧ ગેલન) ૧૫-૧૦-૦

દરેક ૫૦ ડઝન માલ તેવાર

મે તો મશિન ઉપર કામચાપ

માણસની ૩ દિનની મજૂરી ૩-૦-૦

બીજો એક માણસ તથા ૫૦૦૦૦

અર્થ ૩-૦-૦

કુન અર્થ ૨૬-૧૦-૦

આવક

૩ અ પા

૬૫૦ ડઝન માનનુ વેચાણ

(૩૩૧૧ ૦૧૨ નેમે) ૫૧-૪-૦

અર્થાત ૧૫૦ ડઝન માલ ખનાવનાનો

થતો અર્થ રૂપિયા ૨૬-૧૦-૦ નાદ જતા

બોખ્ખો નફો ૩ ૨૬ ૧૦-૦ રહેશે

નોંધ-૧૬લાક જિવ્ય પકિતના પીણુ

એમેન્સ ૯ ની કોમન ઉપર ગળી નથી

તેમની કોમન એમ મોઘી હો. છે તેમ તે

પીણુ પણુ મોઘી કોમને વેચાતા હોમ, એક દરે

અર્થના વધારા કરતા ૧૫ નફો મળી રહે છે

જલદી મગાવો

ચોરીકજ પ્રતો છે

પ્રમાણસુત પુસ્તકો

રસોધાર તત્ત

માન. ગદ્યના દરેક દરેક રોગના નિદાન  
અને તેના ઉપચારની રીતો બતાવતુ આ  
સરળ ગુજરાતી ભાષામા લખાયેલ પુસ્તક  
૧૮ આદિતિયે લેવા નસીવત થયુ છે  
એજ એના લોકપ્રિયતાની સબ છે એમા  
૩૦૦ દરો ઓગખવાની રીત, ૨૦૦૦ સામાન્ય  
ધરમથુ ઓપધો ઉપરાત ૧૫૦૦ સામાન્ય  
આયુર્વેદ દવાઓ ખનાવનાની પુરેપૂરી વિગતો  
આપી છે ધરન્દેલ ખનારી સકે એવુ આ  
ઉગ્ગ પુસ્તક ૩૭૦ પાના પાકા ૪૫૩ની  
આધારી હતા— કામત રૂ. ત્રણ

મેડીકલ મેકીશનર

ઉપના પુસ્તક જેવુ જ ઉપરોળી આ  
પુસ્તક પણુ સરળ ગુજરાતીમા છે અને તેમાં  
એરોપેશી કિયા અથેશી ડોક્ટરી-પ્રધતિયે  
બુન બુદ્ધિ દરો ઓગખવા તથા તેનો મુજબ  
કરવા ની રીતો, સિદ્ધિ કામદીપિયા ની સે કરે  
દવાઓ ખનાવવા ની ચારિત્રી ચોરીક આયુર્વે  
દિક ખનાવટાની વિગત ઉપરાત ખોગેમિક  
પદ્ધતિ ની ચારિત્રી તથા પ્રચિતિ ચાલ ૧-૦  
કથન ધિરેધી શરત કિયા વનુ આવશ્યક  
વિવેચન આપવામા આ પુ છે છેન્ટો સેક્ટો  
પ્રકાર ની અથેશી પેટ દવાઓ ખનાવનાની  
ચારિત્રી પણુ જે આમ જીવ પાનાનુ દવાલર  
સચિત પુસ્તક હતા કામત રૂ. ૨-૪-૦  
નફોકારેક કુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના દુનરોના સમઠા ૫૦૦  
પના સુદર જાણે હા—

કામત રૂક ભાગની રૂ. જે  
(દરેકનુ ટપાસ અર્થ ૧૬૬)

લતો કમર ઓફિસ સોદાગરવાડા, સુરત.

# કંટોલાં કંદ

કંટોલાં કંદ અને ખીતી રોપણી કરવાની રીત ગનીપરજના લોકો સારી રીતે જાણે છે તેથી એની ખેતી કરવી હોય તો રાત્રીપરજના લોકોએ પાએથી માંડિતી વેલી ખુરરી છે

દિલ્હીમાં પ્રત્યેક કુળગણ જગથી પ્રદેશની જમીનમાં કંટોલા કાઢે હોય છે અને વરસાદના છાગ પડતાથી કુદરતી રીતે વરતજ પીવા પુત્રી, તેના વેલાઓ વધવા માટે છે ગુજર દેશની જમીનમાં પણ એના કંટોલાઓ જમીનમાંથી રાત્રીપરજના લોકો તેડી લાવીને વેચે છે અને સગર તેમજ દેશી રાજકર્તાઓ ઇમારતી લાકડાં ઉછેરવા માટે જમીનના કુપો અમાનત રાખે છે તેમાં પડતર જમીનમાં પુષ્કળ કંટોલાના કંટો ઉગી નીકળી, વેલા જમીન ઉપર પથરાય છે તે વેલા ઇમારતી પ્રયાતી દર સાથે છુટક છુટક આદેર લીલામથી વેચવામાં આવે છે અને જેની વધુ માગણી હોય તેને વેા ઉપરથી કંટોલા તેડવા અને વેચવાની પરવાનગી આપી, લાપસન્સ આપવામાં આવે છે

શામડાના લોકો વાડગાહાની જમીનમાં એના કંટો ગોમાસામાં ઉગે કે ઉછેરી લાવીને ગામ વેના અને ઉધા કે સાથે રોપવામાં આવે છે પત્રી જેના વેલા ચઢવા માટે સુમારે ૫૦ ૪ થી ૧ ૫૦ થી ઉચાછને ૭ x ૭ ફાથનો લામે પત્રોગો માલો બાંધે છે, જેના ઉપર વેલા પથરાયા પત્રી દુટ જમન કમીઆ પડી કંટોલાને લાગા લાગે છે તેનું શામ કરી ખાત છે અવર વેચે છે ખોટા કુંદ

કંટોલાના મામાંથી કંટોલાના કંદ પીએ પીએ જમીનમાં ખાત્રી મેળા થાય છે એટલે ૧૫ ઉગે છે પ્રથમ તે વેના પડી, પત્રી પીગ દસે આવે છે, ને ખોટા આવે છે અને

એને કંટોલા ખીલકુમ લાગતા નથી એ પુત્રો કરમાઈને ખરી પડે છે એમ ત્રણ ચાર કુંદો મુખી એના વેલાઓ ખોટા પુત્રો આવ્યા કરે છે, ત્યાર બાદ ત્યારે કંદ જમીનમાં ખાત્રી પોતાપ છે, ત્યારેજ પુત્રોને કુંપણ પડી, કંટોલા લાગતા માટે છે

કંટોલાક શામડાઓમાં કંટોલા વાડે ઉગે, વાડ ઉપર વેલા ચઢીને પથરાય છે તેને 'વાડ કંટોલા' કહે છે

કંટોલાના કંદ ત્રણ જાતના હોય છે (૧) જેને કંટોલા લાગે છે તે ખરી કંટોલા (૨) જેને કંટોલા નથી લાગતા તેને વાલીઆ ઉર્ડે ખોટી કંટોલા કહે છે અને (૩) એક ઝેરી કંટોલા ઉગે છે, જેના પુલ કરોળીઆની જાણી જેવા સફેદ થાય છે અને ઝીણા ઝીણા કંટોલા લાગે છે એ દવાના ઉપયોગમાં આવે છે એના કંદમુગ, વેલા, પાદડાં અને રમ તેમજ કંટોલાનું વેદક્રયાઓમાં વર્ણન કરેલ છે

## બે પ્રકાર

કંટોલાના બે પ્રકાર પાડેલા છે (૧) જે કંટોલા મેળા થાય છે તે અને (૨) કંટોલાના નાના લાગે છે ને પહેલા પ્રકારના કંટોલા સુમારે રથી ૩ આંગળા જતા જરૂરમાં લાગા અને લાગીને ને રેતરડીની માફક ઉપર ઝીણા ઝીણા કંટોલા કામજ થાય છે અને ખીલ પ્રકારના કંટોલાના ૧ થી ૨ આંગળા લાના, નાના પાતરા ને લાગીને રેતરડીની પેઠે ઉપર નાના નાના કાટાગા કામજ હોય છે એના વેલા જમીન ઉપર પથરાય છે અગર વાઃ મટિ મટે છે એના પાત્ર સુમારે ૧ થી ૧૫ આંગળા આસરે પટોળા અને ૧૫ થી ૨ આંગળા આસરે લાના થાય છે એને પીગા પુત્રો આવે છે પ્રથમ પુત્રો નાવંને ખરી પડીને ખાત પળને પુત્રો લાગે છે તે પુત્રોની





[ ૩ ]

## ધાતુ-પોલિશ મલમ (ચાહુ)

૨૪-રોટન રોટન પાવડર ૩૦ રતન,  
આય બીક પાવડર ૨૮ રતન, રેડ ઓક્સ ૨૬  
રતન, એમેરી પાવડર ૧૪ રતન, ક્રોકસ  
માર્ટિસ (Crocus Martis) ૧૪ રતન,  
ઑકઝેલિક ઍસિડ ૧૦ ૩/૪ રતન, પેટ્રોલિયમ  
જેલી ૫૦ રતન, ધાસતેલ ૧ ૩/૪ ગેલન, ઑઇલ  
સિટ્રોનેલા ૬ ઑંસ

બધી નકકર દવાઓને બારીક દળી,  
ધાસતેલ અને પેટ્રોલિયમ જેલીમાં મેળવો  
(જો પોલિશ થઈ કઠણ લાગે તો પેટ્રોલિયમ  
જેલી અને ધાસતેલનું પ્રમાણ સદળ વધારી  
સકારો)

૨૫-સિસ્પિઓકસાઇડ ઓફ આયર્ન  
૪૦ રતન, વેનેશિયન રેડ ૩૬ રતન, પામ  
ઓઇલ ૨૦ રતન, પેટ્રોલિયમ જેલી ૨૦  
રતન, લુથીક્રિટિંગ ઓઇલ ૩ ગેલન, ઓઇલ  
મિરમેન ૪ ઑંસ.

પેટ્રોલિયમ જેલીને જેલ તેલો સાથે મેળવી,  
પીગર્મી લઈ, તેમાં બધી ચીજો ઉમેરી,  
છેવટે ઓઇલ મિરમેન મેળવી, ઘુટી સો

૨૬-કવાર્ટઝ રેતીની ભૂકી ૨ તોલા,  
પેરીસ રેડ ૩ તોલા, પેટ્રોલિયમ જેલી ૫ તોલા

૨૭-એમેરી પાવડર ૫ ઑંસ, પેરીસ  
રેડ ૫ ઑંસ, ચરખી ૪ ઑંસ, ઓલિક  
ઑસિડ ૪ ઑંસ

૨૮-ટેલો-ચરખી ૩૬ રતન, મફેટ પેટ્રો-  
લિયમ જેલી ૨૦ રતન ઑક ૩૦ રતન,  
લેવિગેટેડ ફ્લિન્ટની ભૂકી ૪ રતન, પુમીસ  
પાવડર ૩ રતન, ઓકઝેલિક ઍસિડ ૨ ૩/૪  
રતન

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૧ પ્રમાણે

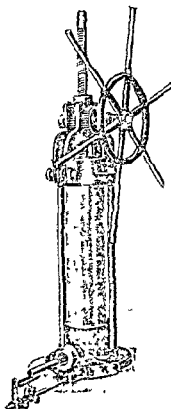
૨૯-સફેદ પેટ્રોલિયમ જેલી ૯૦ ભાગ,  
ક્રિઝલમર ૩૦ ભાગ, પેરેશીન ચેક્સ ૧૦ ભાગ,  
૨૫૨૭ ઑક યા સફેદો ૧૦ ભાગ, સોડા  
લાયપોસફાઇટ ૮ ભાગ.

૩૦-પામ ઓઇલ ૧૬ ઑંસ પેટ્રોલેટમ  
૧૬ ઑંસ, જવેલર્સ ૩૪ ૮ ઑંસ ટ્રીપોલી  
પાવડર ૭ ઑંસ, ઓકઝેલિક ઍસિડ ૧૬૦  
ગ્રેન.

[ ૪ ]

## ધાતુ-પોલિશ ફીમ

આ કંઈક ફેન્સી બનાવટ છે. ફીમ ટ્યુ-  
બોમાં ભરાય છે અને વાપરતી વેળા આંગળી  
પર સદળ કાઢી જે તે વસ્તુ પર લગાડીને  
ઘસી લેતાં, પોલિશ થાય છે.



ટ્યુબ ચત્ર

૧-બ્લાઈટ ઓલીવ ૧૦ રતલ, રિટઅરા  
૪૧ ૧૦ રતલ, બ્લાઈટ કિઝતપુર ૨૦ રતલ,  
તપે-ટાપે તેલ ૨૦ રતલ બે-આપન ૨૫  
રતલ રિપરિટ (૬૬/૧) ૫ રતલ, રિપરિટ  
ઓફ સાસ એમોનિયમ (૦.૬૬૦ રમે યે ત્ર)  
૬ રતલ પાણી ૫ રતલ

હીમ બનારી ૮૫-૫૫ વડે ટયુબોમા  
હારી લો

૨-ટેનો-ચરગી ૧૦ રતલ, લાડ-ચરગી  
૧૦ રતલ નાપાન વેકસ ૧૦ રતલ આપન  
ઓલાઈડ ૮ રતલ, સોડિયમ હાઇપોસફાઈડ  
૧ રતલ

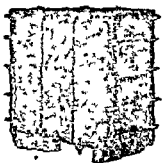
[૫]

ધાતુ-પોલિશ સાથુ

આ પદ્ધતિનો પ્રકાર છે સાથુન  
સદબ પાણીમા ઓગામી એ ધર પ્રવાહી  
ને તે વસ્તુ પર લગાડી ખુબ ધમી લેતા ચક્ર  
ચક્રિત પોલિશ થાય છે

૧-સાથુની કાતરણ ૧૬ ઓય, પ્રિસિ  
પિટરેડ ઓફ ૨ ઓય જ્વેલર્સ રૂઝ ૧  
ઓય, હીમ ઓફ ટાટર ૧ ઓય, પાણી  
અપ પુરુ

સદબ પાણીમા વોટર-ગ્રાથ પર સાથુ  
ઓગામી, પડી તેમા નાકીની ચીઝો મેગવી,  
મેળવળી ધર થયા બાદ બનારી હેમમા બારી



સાથુની રૂઝ

લો અને હારી પડી, ચોરસ કટક કાપી લો

૨-કોપરેલ તેલનો સાથુ ૧૦૦ રતલ,

ટીપોલી પાવડર ૧૦ રતલ, કીર્મ ઓફ ટાટર  
૫ રતલ, સફેદો ૫ રતલ, કમ્પોડી ૫ રતલ  
પાણી અપ પુરુ

સાથુની કાતરણ કરી, અપ પુરુના  
પાણીમા નાખી, ઓગામી લો પડી બાકીની  
બંધી ચીઝોને બારીક બાગી સાથુના મિશ્ર  
લુખા મેગવી, છુટીને, યા વડે સાથુની  
ગોગીઓ બનાવી લેવે

૩-પ્રવાહી કડ સાથુ ૨૦ થી ૨૫ રતલ,  
આક ૩૦ રતલ, વેનેશિયન રેડ ૩ રતલ

પ્રવાહી સાથુમા કમચાર એક બુરીઓ  
મેગવી, સાથુને હારી ગોગીઓ બનાવી લો

૪-કોપરેલ તેલનો પ્રવાહી સાથુ ૨૫  
તેલના ટીપોલી પાવડર ૧૨ તેલના, કમ્પોડી  
૧ તેલનો, ટાટરીક એસિડ ૧ તેલનો, બ્લાઈડ  
લેડ ૧ તેલનો

૫-કોપરેલ તેલ ૨૫ રતલ, કોરગીક  
સોડાનો ૬૨ ડટ થી ૪૦ ડટનો ૧૨ રતલ,  
રૂઝ ૩ રતલ, પાણી ૩ રતલ, એમોનિયા  
૨ ઓય

તેવો ગરમ કરી, તેમા કોરગીક સાડ તે  
૬૪ ઉમેરી સાથુ પેટે તેને સખ કરી લઇ,  
પડી બાકીની ચીઝો ઉમેરી એકજા કરી  
હારી ગોગીઓ બનાવો

૬-પાઇપ હને પાવડર ૧૧૨ ઓય,  
ચરગીનો સાથુ ૧૬ ઓય, ટાટરીક એસિડ  
૧૬ ઓય

બધાને મેગવી ખુબ ધુગીને એકજા  
કરી કરી વર ગોગીઓ બનાવી લો

૭-નેચિટેલ ફીલ્ડ ૬૦ રતલ, મેફો  
૧૨ રતલ ચરગી ૨૦ રતલ, કોરગીક સોડા  
૫ રતલ પાણી ૨ રતલ

પાણીમા કોરગીક મેડા ઓગામી ૬૪  
બનાવો પડી ચરગી પીગામી, તેમા એ ૬૪  
ઉમેરી, સાથુ પેટે ચરગી પુરેપુરી સંનદ થઇ જાય

ત્યારે તેમાં જાણીતી ચીજો ઉમેરી, ખુબ ધુટી, ઠારી લો અને પછી ગોટીઓ બનાવી લો.

૮-કોપરેલ તેલનો અર્ધ-તૈયાર પ્રવાહી સાથુ ૫૬ રતલ, કિઝલચુર ૧૨ રતલ, ફટકડી ૫૩ રતલ, દાર્દરીક એસિડ ૧૩ રતલ.

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૩ પ્રમાણે.

૯-ટેલો-ચરબીનો સાથુ ૯૮ તોલા, ગિલસરીનનો પ્રવાહી સાથુ ૧૪ તોલા, સફેદો ૧૮ તોલા, લેવિગેટ ૬૬-૮ ૧૪ તોલા, પાછપ કલે પાવડર ૧૪ તોલા.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

૧૦-કોપરેલ તેલનો અર્ધ-તૈયાર પ્રવાહી સાથુ ૩૭૩ રતલ, ટ્રીપોલી પાવડર ૩ રતલ, ફટકડી ૧૩ રતલ, દાર્દરીક એસિડ ૧૩ રતલ, વ્હાઇટ લેડ ૧૩ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

૧૧-કોપરેલ તેલ ૪૦ રતલ, કારટીક સોડાનો દ્રવ ૩૮ થી ૪૦ નો ૨૦ રતલ, કોલ કોચાર ૫ રતલ, પાણી ૫ રતલ, રિપરિટ ઓઈ સાલ એમોનિયક ૨૬ ઓઈસ.

પ્રથમ કોપરેલ તેલ ગરમ કરી, તેમાં દ્રવ નાખી, તેલને સંધટ કરી લો. બીજા હાથે, એ દરમિયાન પાણીમાં કોલકોચાર ઓગળાવી રાખી તેને સંધટ થયેલી મેળવણીમાં મેળવી. છેવટે રિપરિટ ઓઈ સાલ એમોનિયક મિશ્ર કરી, બધાને ખુબ ધુટી નિયમસર સાથુ બનાવી લો.

૧૨-કોપરેલ તેલના સાથુની કાતરણુ ૧૧ રતલ, પાણી ૫૫ પૂરવું, ચોક ૧૩૩ ઓઈસ, ફટકડી ૧૩ ઓઈસ, દાર્દરીક એસિડ ૬૩ ઓઈસ, વ્હાઇટ લેડ ૬૩ ઓઈસ.

સાથુની કાતરણુને સહજ-જેમ બને તેમ ઓછા-પાણીમાં ઓગળાવી, પછી તેમાં બાકીની દવાઓ મેળવી, ધુટીને સાથુ બનાવી લો.

૧૩-કારટીક સોડાનો ૨૩ નો દ્રવ ૫૫ પૂરતા પ્રમાણમાં, કોપરેલ તેલ ૧૦ રતલ, ટ્રીપોલી પાવડર ૨ રતલ, ફટકડી ૧ રતલ, કીમ ઓઈ દાર્દર ૧ રતલ, સફેદો ૧ રતલ. બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૧૧ પ્રમાણે.

૧૪-પીળો સાથુ ૫૬ રતલ, પાછપ કલે પાવડર ૨૦ રતલ, સોડા હાયપોસલ્ફાઇટ ૩ રતલ, રોઝ પીંક રંગ ૫૫ પૂરતા પ્રમાણમાં બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૧ પ્રમાણે.

૧૫-કોલકોચાર ૮ ઓઈસ, એમોનિયમ કાર્બોનેટ ૫૩ ઓઈસ, કોકો સાથુ ૬૩ રતલ, પાણી ૫૫ પૂરતા પ્રમાણમાં

પ્રથમ કોલકોચારને ૬ થી ૮ વાર પાણીમાં ઘેલ સુકવી લો. પછી સહજ પાણીમાં સાથુ ઓગળાવી જુલું રાખો. બીજા હાથ પર સહજ પાણીમાં એમોનિયમ કાર્બોનેટ અને કોલકોચાર મેળવી, લાડી બનાવી, તેમાં સાથુની મેળવણી ઉમેરી, મિશ્ર કરી લો.

આ પ્રવાહી સાથુ થશે.

[૬]

### ધાતુ-પૉલિશ સોગડી

આ પ્રકાર પથુ ફેન્સી બનાવવાના સજ-કાનો માટે છે વાપરવાની રીત સાથુ નેનીજ છે.

૧-પ્રિસિપિટેડ સિસિકા ૧૪ રતલ, એમેરી પાવડર ૧૪ રતલ, ચરખી ૨૧ રતલ, કાચું ઓઈસિક એસિડ ૭ રતલ.

ચરખી અને ઓઈસિક એસિડ પીગળાવી, તેમાં બેઉ જુદાઓ નાખીને મિશ્ર કરી, સોગડીઓ બનાવી લો.

[૭]

### ધાતુ-પૉલિશ રૂમાલ

આ પૉલિશ ઠરનાર રૂમાલ એક નવી ચીજ છે. એના ઉપયોગથી કામ સહેલું અને જલદી થયા ઉપરાંત, ઉઘાડ પથુ યામ છે.

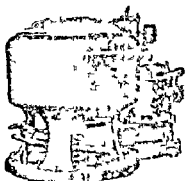
૨-આ પોલિશ કરનાર રૂમાલ બનાવવા માટે સૌથી પહેલાં સુદે રંગની ક્રેનલ સાની, તેના બેકેક થા અર્થાં અર્થાં વારના કાકા કરી લેા દબે મિશ્રણે તૈયાર કરવાનું કામ બાકી છે

ચોખ્ખી ચાદી કે એવોફોપોષ્ટ્ર ઝૌસ, સુરાખારનો તેજામ ૧ ઓસ પારો ૧ ઓસ અર્ક-પાણી (ડીરેન્સ પૉટ) ૧ કવાટ

સૌથી પહેલાં એક કાચનું વાસણ લઈ- આ મિશ્રણ ડી બનાવટ માટે બધા વાસણો અને ખીખ સાધનો કાચનાજ લેના નેપ્રએ ધાનુ ૥ વાસણો વ વાપરવા નહિ—સાફ કરી લેા પછી ચાદી ડી ઝીણી છેનણ કુનારી, કાચના વાસણમા નાખી તેમા સુરાખારનો તેજામ ઉમેરી, એ ચાદીને ઝોળાવી લેા ચાદી ઝોળાવી ત્યારે તેમા પારો મેગરી, એકઠા કરી લેા

દબે એક ખીખ મ્હોટા કાચના વાસણ થા બરબીમા ૧ કવાટ ઠંડુ અર્ક-પાણી ભરી લઈ, જ્યારે ઉપનું મિશ્રણ એકઠા થઈ ચુકે ત્યારે તે પછી તેમા ઉમેરી દબ કાચના સળિયા વડે મિશ્ર કરી લેા (મિશ્રણ ઝેરી છે)

મિશ્રણ તૈયાર થયા પછી એક મ્હોટી કાચ થા ચીની ડી રકા ડીમા થોડુક કાઢી તેમા આગમથી તેવાર રાખેરી ક્રેનલને સારો પેઠે ભીજવી લેા (વાદ રહે કે બનતા વગી મિશ્રણને હાથ-સ્પર્શથી બચાવનું શરૂ કરી છે



કાચ નીચોવનાર ચક્ર

તેથી કાચના સળિયા વ વર્ગ કપડાને ફેરવવું કાઢવું-સુકવું ક્રેનલ વર્ગમાં જીળાઈ ચુકે ત્યારે બહાર કાઢી હાથ વડે (હાથ પર રમરના મોઝા પહેરી લેના નેપ્રએ)મા આ યત્ર વડે ક્રેનલને નીચેરી પેરી પછી તેો સુકવી લઈ ૩ ઈંચ પહોળા ચી ૧ ઈંચ લાંબા થા ૧ ઈંચ પહોળા અને ૬ ઈંચ લાંબા રૂમાલના કટકા કાપી લઈ, પરખીડામા સુકી, લેચવા

આ રૂમાલ વડે પોલિશ કરનારી રીત તદ્દન સાદી છે સૌથી પહેલા તોજા પિત્તળ ધોળા થા જર્મન સિલ્વરની જે ચીઝ પર પોલિશ કરવું હોય તેને ખુબ સાદી રીતે સાફ કરી લેવી પછી એક ન્હાની કાચ ડી રકાખીમા એક ન્હાની ચમચી જેટલું સાફુ રવચ્છ પાણી રેડી, તેમા ઉપના રૂમાલનો એક છેડો ભીજવી જે ચીઝને પોલિશ કરવી હોય તેની ઉપર ધસરી ઝેરી, તે ચીઝ પર તરતજ સાદીવા ઢોળ જેવું પોલિશ-જે બરેબર ટોળજ છે—આરી જશે દબે તે ચીઝને સાદા પાણી વડે ધોઈ કપડા વડે નુર્જી લેા

આ રૂમાલ એક લેાળાના વપરાસથી ૬ મ્હ બરબાદ નથી થઈ જતેા તે સારવાર વાપરી સકાય છે જ્યારે તેમાનું પોલિશ-મિશ્રણ છેજ્જ ખામ થઈ જાય ત્યારેજ તે નકામેો થાય છે

(અનુસધાન ૫૦૩ ૨૬૩)

(૧) રૂમાલ ભીજવવા માટે રકાખીમા રેડેલું પાણી કામ થયા પછીય ફેડી ન દેતા તેમા રૂમાલ ભીજવી સુકવી દેતેા નેપ્રએ, કા લ કે એ પાણીમાય રૂમાલ ભીજવવાને કારણે પોલિશ મિશ્રણના લેવેા મિશ્ર થઈ જતા હોઈ, પાણી ફેડી દેવાથી તે રદ થાય છે જ્યારે પાણી રૂમાલમા શોષી લેવાય, તો તે સચવાઈ રહે છે

જ્યારે રૂમાલને કરીયે એ ઢાના થુક વડે ભીજ વેતેા નહિ, કારણ કે રૂમાલમાનું પોલિશ-મિશ્રણ ઝેરી હોઈ, તેની ખસાર થયીજ ખરાબ બન થાતક છે

આમડી ખુલસૂન ખનાવનારી દવાઓમા  
'દ્રુષ સ લેશન'—

### ચિહ્નર માટેના લોગન

—ને પહેલી જગ્યા આપી સકાય તે  
ખનાવટને અગ તત્ત્વ સગળ હોય છે છતા  
ગુણોને અગેળી અનેક ખનાવટોથી ચક્રિયાતા  
હોય છે એમનો ઉપયોગ હવે ઓછો થાય  
છે એ ખરૂં, પરંતુ તે છેકજ નકામા બન્યા  
નથી અને મ્હાથ, હાથ લાગ્યા કાળ લગી  
તેમની જગ્યા બીજી કોઈ ખનાવટ એટલી  
સફળતા અને અરગતાપૂર્વક મેળવી સકશે  
નહિ આમડી પરના ખીય, ડાઘ વગવરહ  
માટે એ અત્યંત ગુણુકારી હોય છે

(૧)—ટુકડી ૧૦ ગ્રેન, ઝીંક સ ફેટ ૧  
ગ્રેન, ગિનસરીન ૧ ફ્લુમ્બડ ગ્રામ, એમેન્સ  
ઑ ૨ ઓ ૩ કોવ ૧ ૩૦ ગીપા, ડિસ્કીલ્ડ પાણી  
—૩૫ મિશ્રણ ૧ પાન્ટ થાય તેટલુ

પ્રથમ ટુકડી અને ઝીંક સફેદને સહજ  
પાણીમા ઓગાવાવી, પછી થોડુ પાણી અને  
ગિનસરીન ઉમેરી ખૂન મિશ્ર કરી લઇ,  
ગાજીની વચ્ચુઓ ઉમેરી વચ્ચુ પાણી ઉમેરી

(અનુસધાન પાનુ ૨૬૨ વ)

### ધાતુ-પોલિશ

૨—પાણી ૨૦ ભાગ, સફેદ કેરટાઈન  
સાણુ ૪ ભાગ ટ્રીપોલી પાવર ૨ ભાગ

પાણીમા સાણુ ઓગાવાવી, પછી ટ્રીપોલી  
પાવર મેળવી લો.

રૂમાન ખનાવના તથા વાપરવાની રીત  
ઉપર મુજબજ એટલો ફેર ખરો કે, આ  
રૂમાન માટે ફેનન સફેદ નહિ, લાક્ષવપરાય  
છે અને ગેથી ફકન પોનિરા થાય છે, ચાલીતુ  
ટોગ નથી ચઢતુ

(૨)—તેકનિક ઍસિડ ૪૦ ઍસ લઇ  
૮૦ ઍસ ચોખ્ખા ગિનસરીન સહિત પાચ  
ગેનન ડિસ્કીલ્ડ પાણીમા મેળવો પછી ૩  
ઍસ ડિસ્કીલ્ડ પાણીમા ૧ ઍસ કમર્શિયલ  
ગિનસરીન અને ૧ ઍસ એમોનિયા મેળવીને  
ખનાવેતું મિશ્રણ ઉપલા પ્રવાહીમા મેળવી,  
એમોનિયા ઉડી જાય તે માટે સહજ ગરમી  
આપો પછી એક દહાડા લગી રહેવા દઇ,  
ફિલ્ટર કરી ૧ ગ્રામ સોલ્યુશન ઍક આયોડોન  
અને સહજ ચાઈના કસે મેળવો છેવટે ખૂન  
મિશ્ર કર્યા પછી ગાળી લો

(૩)—એન્થ્રેનિકા ૩૮ ૫૦ ગ્રામ, ઍરિસ  
૩૮ ૫૦ ગ્રામ, ગ્રીરેક્ષ ૨૦ ગ્રામ, બર્જોમેટ  
ઍઇલ ૧૦ ગ્રામ, લેમન ઍઇલ ૧૦ ગ્રામ,  
અલકોહલ ૨ લિટર

(૪)—પોટાસિયમ કામેનિટ ૨૦૦ ગ્રામ,  
ખાડ ૨૦ ગ્રામ, ઍરેન્જ ફલાવર વૅટર ૨  
લિટર અલકોહલ ૨૦૦ ગ્રામ

(૫)—ગુનાવજી ૨ લિટર, ઍરેન્જ  
ફલાવર વૅટર ૧ લિટર, ગિનસરીન ૫૦૦  
ગ્રામ, પોટાસિયમ કામેનિટ ૧૦૦ ગ્રામ,  
ટીકચર બેન્ઝોઇન ૩૫ ગ્રામ

(૬)—ટક્યુઆર ૪ ભાગ, સેતિસિલિક  
ઍસિડ ૪ ભાગ ઍરીક ઍસિડ ૧ ભાગ,  
ગિનસરીન ૧૬ ભાગ, અલકોહલ ૧૬ ભાગ

પરસેસથી દાય બીના રહેતા હોય તે  
માટે એ ઉપયોગી છે

(૭)—સફેદ માસેક્ટસ સાણુ ૧૧૫ ગ્રામ,  
પાણી ૧૭૦ ગ્રામ, ગિનસરીન ૧૬૦ ગ્રામ,  
ઍઇલ બ્લેન્ડર ૫ ગીપા, ઍઇલ બર્જોમેટ  
૧૦ ગીપા

સાણુની કાતરીએને પાણીમા નાખી,  
વૅટરઆથ દ્વારા ઓગાવાવી લઇ, પછી બીજી

દવાઓ મેળવી

(૮)-ફોર્મલિન ૪૦% ૨૩ આમ, ટીકર સેરન ૧૪ ૧ આમ, કામેનિટ ઓફ પોટાશ ૨ આમ, ટર્નિસોલ ૨ આમ, ડિસ્કીડ પાણી ૧૦૦૦ આમ

(૯)-માન હાયડ્રોજન પેરઓક્સાઇડ ના ૪ રવાઈય આમડીના પ્લીઝ કાલ વગર ૬ મટે છે

(૧૦) હાયડ્રોજન પેરઓક્સાઇડ ૬૦ તોલા, ટીકર બે-ઓઇન ૩ તોલા, નિય હેન ૩૩૩ તોના, સુગધી ૩ તોલા

(૧૧) લેક્ટિક એસિડ ૩ તોલા, એસેટિક એસિડ ૨ તોલા, સાઇટ્રીક એસિડ ૪ તોલા, હયર ૧૦ તોલા, અનકોલ્ડ ૧૦ તોલા સુગધી ૩ તોલા પાણી ૭૦૩ તોલા

સાઇટ્રીક એસિડને અલકોહલમાં અને એસેટિક એસિડને ધરમાં ઓગળાવી, પછી લેક્ટિક એસિડ પાણીમાં મેળવી, પછી તેમાં સાઇટ્રીક એસિડવાળી મેળવણી ઉમેરી ખૂબ મિશ્ર કરી, પછી એસેટિક એસિડવાળી મેળવણી ઉમેરી, ફરી વાર મિશ્ર કરી, ઉપરે સુગધી ઉમેરી

(૧૨) એમોનિયમ ક્લોરાઇડ ૧૦ આમ, ગિસરીન ૮૦૦ ગ્રામ, અલકોહલ ૨૦૦૦ ટીપા, લાઇકર કાર્બોન ૨૦ ટીપા, મિમેસા (બનાવગી) ૪૦ ટીપા, અમર લિક્વિડ ૪૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ લોશન ૨૦૦૦૦ ગ્રામ જેટલું અને તે પુરવું

(૧૩) એસેટિક એસિડ ૩ ટકા લાઇમ બ્યુસ ૧૦ ટકા, ગિસરીન ૬ ટકા, પાણી ૭૦૩ ટકા, સુગધી ૩ ટકા, અલકોહલ ૧૦ ટકા

લાઇમબ્યુસની પાણીમાં અને એસેટિક એસિડને અનકોલ્ડમાં ઓગળાવી, પછી ગિસરીનમાં સુગધી મેળવી, તેમાં લાઇમબ્યુસ વાળી મેળવણી ઉમેરી મિશ્ર કરો. છેવટે એસેટિક એસિડવાળી મેળવણી ઉમેરી, બધાને મેળવી, ફિલ્ટર કરી લો

(૧૪) પોટાસિયમ ક્લોરાઇડ ૧૨૦ ગ્રામ, ટંકણુખાર ૧ ગ્રામ પોટાસિયમ કામેનિટ ૩૫૦ ગ્રામ, ખાડ ૩૫૦ ગ્રામ, ગિસરીન ૬ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૨૦ ગ્રામ, અલકોહલ ૧૦ ગ્રામ, અર્ક-પાણી ૫૧ ગ્રામ, સુગધી ૬ ગ્રામ

ચાર જુદા જુદા વાસણોમાં થોડું થોડું અર્ક-પાણી કાઢી, તેમાં પોટાસિયમ ક્લોરાઇડ, ટંકણુખાર, ખાડ અને પોટાસિયમ કામેનિટનું જુદું જુદું મિશ્રણ બનાવી લો. પછી ગુલાબજળમાં ગિસરીન મેળવી, તેમાં એ ચાર મિશ્રણો એક પછી એક મેળવી, છેવટે અલકોહલ ઉમેરી, સુગધી મેળવો

### ચિદ્વાર મારેના પાવડર

‘ફેઇસ પાવડર’ વા ‘ટોઇન્ટ પાવડર’ નામે વિખ્યાતી પામેના આ પદાર્થને ઉપયોગ ગ્રાણને માટે નહિ’ બલકે દેખાવને મારેજ થાય છે કારણકે અંજો કાપડો હોય તોય સદજ માત્ર હોય છે, નિકર મોટે ભાગે સાવ નિર્ધક વા કઠી કઠી દાનિકર્તા પણ અસમત, કાગળના બાકસ અથવા પતરા વા મેંદુઓઇડની ડાળીઓમાં પેક થઈ, જુદા જુદા રંગ અને સુગધીઓને કારણે તે ખૂબ વેચાય છે અને જલે તેા દિનદિનમાં ગામડે ગામડે તે પહોંચી ગયા છે

(૧)-ઓખાનો બારીક મોટ ૭ કીલો કાનફોર ૩ કીલો, મેમસિયમ કામેનિટ ૩ કીલો, ઓરીસ પાવડર ૧ કીલો, ઓઇન, બર્જોમોટ ૫૦ ગ્રામ, તિનાલીલ એસિટેટ ૫ ગ્રામ ઓરો રોઝ ૫ ગ્રામ, ઓરો સ્વીટ ઓરો-૧ ૨૨૩ ગ્રામ સેન્ડેવોન ૭૩ ગ્રામ, ઓઇન પામરોસા ૭૩ ગ્રામ ગિરેનિયોલ ૨૫ ગ્રામ, બુન્નેનોલ ૧૦ ગ્રામ, મરક બનફ્યુઝન ૫૦ ગ્રામ

પ્રથમ બધા લોટ વગર ૨૬ને વાટીને વજ્ર ગાળ કરી, તેમાં સુગધીઓ મેળવી, ફરી વાર

મિશ્ર કરી વૈજ્યળા મી લો નેમ્બરો તે  
મનપસંદ રહે પણ ઉમેરી સકો છે

(૨)-ગ્રામ્ય ૮ કીલો, કેનસિયમ સહેદ  
૨ કીલો, ઓષન બેર્ગેમોટ ૨૦ ગ્રામ, ઓષન  
લેમન ૨૦૩ ગ્રામ, ઓષન કનવલ ૮ ગ્રામ,  
ઓષન સિન્નેમન ૧૦ ગ્રામ

(૩) ઓષાનો લોટ ૨ કીલો, કાર્બોયોર  
૨ કીલો, મેગ્નેસિયમ કાર્બોનેટ ૧ કીલો,  
ઓષલ રોઝ ૪ ગ્રામ, ઓષલ રોઝ જિરેનિયમ  
૪ ગ્રામ ઓષમ કવનજ ૨ ગ્રામ, ઓષલ  
મૈન્ગ ૨ ગ્રામ, ઓષલ સેડા ૩ ગ્રામ

(૪)-ગ્રામ્ય ફ્લાવર ૧૯ કીલો, વેનેશિયન  
ટેલ ૨ કીલો, મરક ૭૫ ગ્રામ

(૫)-ઓટમીન ૫ કીલો, ઓરીસ પારડ  
૧ કીલો, ઓષન બેર્ગેમોટ ૨૫ ગ્રામ ઓષન  
લેમન ૧૦ ગ્રામ ઓષન મેન્ડેરીન (બનાનગી)  
૫ ગ્રામ

(૬)-કાર્બોયોર ૧ કીલો, મેગ્નેસિયમ  
કાર્બોનેટ ૮૦૦ ગ્રામ, ઝીંક વ્હાઇટ ૪૦૦  
ગ્રામ, મુગુએટાઇન ૮ ગ્રામ, વિનાનોલ ૩  
ગ્રામ મનફ્યુક્સ ઓક્સિડ ગ્રામ બેન્ઝોઇન ૧૫  
ગ્રામ, વેનિલીન ૧ ગ્રામ

(૭)-ઝીંક વ્હાઇટ ૨૦૦ ગ્રામ, પ્રિસિ  
પિટ્ટેડ ઓક્સ ૩૦૦૦ ગ્રામ, રિનથટાઇટ પાવડર  
૫૦૦ ગ્રામ ઘઉંનો ગ્રામ્ય ૧૦૦૦ ગ્રામ  
એમેન્સ ઓક્સ -લાઇટ રોઝ ૩૦ ગ્રામ જિરેનિયમ  
એક્સ્ટ્રેક્ટ ૩૦ ગ્રામ ઓક્સિડ ફ્લાવર એક્સ્ટ્રેક્ટ  
૩૦ ગ્રામ, મલિના એક્સ્ટ્રેક્ટ ૩૦ ગ્રામ,  
મૈન્ગ મર- ૭૩ ગ્રામ

(૮)-મેગ્નેસિયમ કાર્બોનેટ ૮ ગ્રામ, ટ્રેન્સ-  
પાવડર ૧૬ ગ્રામ, યુનાયટેડ તેલ એકના  
પ્રમાણમાં.

(૯)-ઝીંક વ્હાઇટ ૫૦ ગ્રામ, વેનેશિયન  
ટેલ ૫૦ ગ્રામ, મેગ્નેસિયમ કાર્બોનેટ ૫૦  
ગ્રામ, ઓષન રોઝ ૨૦ ગ્રામ, ઓષન ઓરીસ  
૩૦ કીલો, કાર્બોઇન ૩ ગ્રામ

## નકાવંત હુનરો

હુનરો કેટના નધા નકાવંત હોય છે ?  
તમેય આજેના પોતાને અનુકૂળ એવો  
એકાદ હુનર કન્યા મહી પડો તે તમને  
સારી કમાણી કરી અપારો

અને એ હુનરની ચુસ્ત માહિતી માટે તો  
કમરની સેનાઓ તૈયારજા છે ને ? આજેના  
નીચની હુકે ચાલીમાથી તમારા મનપસંદ  
હુનરના અડો મગારી લો

ફાલિયા-રોપણી કમરનો અંક ૧૦૨ મો  
કી ૪ આના  
ફનાઇલ-ભૂઝી, પ્રવાહી અને ગાળીઓ બનાવની  
અંક ૨૪, ૩૫, ૩૬, ૪૪ અને ૮૪ મો

કી રૂપિયો એક  
ફેરેંચુસીઓટ કાગળ-પુ પ્રિટ કાગળની  
બનાવટ અંક ૯૭ મો

કી ૪ આના  
ફેસફ્રેસ તેલ-મે સરળ જતા સચોટ પ્રયોગો  
અંક ૬૪ મો

કી ૪ આના  
બરન-કપડા, લીંગડા, કારોઓ અને હાથીદાતના  
બનાવવા અંક ૮૮, ૯૦ અને ૯૪ મો

કી ૧૦ આના  
બટ્ટાટા-તેલ વાવેતર, ખાતર, સુકવણી અને  
તેની ઉપર પડતી થેજાના બનાવની માહિતી  
અંક ૨૯, ૭૨, ૭૩ અને ૯૯ મો

કી ૧૫ આના  
બદામનું તેલ-ગાવળ વિષે અંક ૯૮ મો

કી ૪ આના  
બનાવટી ન્તો-નકની અકીક નીતમ, પરવાળા,  
હીંગ, લસબીંગ વ વ બનાવવા અંક ૫૬  
મો

કી ૩ આના  
બરફ-સામાય અને સુકે બગ્ગે બનાવવું  
અંક ૬૧ અને ૯૨ મો

કી ૮ આના

[જુઓ પાનું ૨૬૬]

(૧૦)-પિરટશિઓ મીલ ૫ કીલો, રંગિઓ-ટાઇટ ૫ કીલો, આઇન લવેન્ડર ૨૦ ગ્રામ, આઇન રોઝ ૧૫ ગ્રામ, આઇવ સિન્નેમન ૫ ગ્રામ

(૧૧)-સ્ટાર્ચ ૫૦૦ ગ્રામ, મેલિસિયિક ઍસિડ ૧૦ ગ્રામ

(૧૨)-મિસ્મથ બ્લાઇટ ૧ ગ્રામ, હેંચ ચોક ૧ ગ્રામ, ગુરુમો ઝુરુન બેટમી

(૧૩)-ટેલક પાવડર ૧ રતલ, આઇલ રોઝ બિરેનિયમ ૩ ગ્રામ

(૧૪)-ઝીક ઓક્સાઇડ ૨૫૬ ગ્રામ, ટેલક ૭૪૬ ગ્રામ

આ એક સુવિખ્યાત હેંચ બનાવનારો તુરુઓ છે, જના તે સદજ દાનિકર્તા હોવાનું જણાવાય છે

(૧૫)-સ્ટાર્ચ ૫ કીલો, વાયોલેટ ૩૮ ૫ કીલો, આઇલ બ્લે મોટ ૨૦ ગ્રામ આઇલ સેમન ૨૦ ગ્રામ, આઇવ કનવલ ૧૦ ગ્રામ, આઇલ નેરોલી ૧૦ ગ્રામ

(૧૬) રાઇસ સ્ટાર્ચ ૬૦૦ ગ્રામ, મેઇઝ સ્ટાર્ચ ૨૦૦ ગ્રામ, ટેલક ૧૦૦ ગ્રામ, ઝીંક ટ્રિઅરેટ ૫૦ ગ્રામ ઝીંક ઓક્સાઇડ ૫૦ ગ્રામ

(૧૭) ટેલક ૪૦૦ ગ્રામ, પ્રિસિપિટેડ ચોક ૩૦૦ ગ્રામ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૧૦૦ ગ્રામ, મેરીયમ સલ્ફેટ ૧૦૦ ગ્રામ, ઓરીસ ૩૮ પાવડર ૧૦૦ ગ્રામ, સુગંધી અપ પૂરતી

(૧૮) રાઇસ સ્ટાર્ચ ૬૦૦ તોલા, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૪૦૦ તોલા, હેંચ ચોક ૧૦૦ તોલા, મેનેસિયમ ટ્રિઅરેટ ૧૦૦ તોલા, સુગંધી અપ પૂરતી.

(૧૯) રાઇસ સ્ટાર્ચ ૩૦૦ ગ્રામ, મેઇઝ સ્ટાર્ચ ૨૦૦ ગ્રામ, કેવલિન ૧૦૦ ગ્રામ, ટેલ ૧૦૦ ગ્રામ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૨૦૦ ગ્રામ, કેવલિયમ કોમેન્ટ ૧૦૦ ગ્રામ, ઓરેન્જ ક્રામ ૫ ગ્રામ, હેલિયોટ્રોપિન ૫ ગ્રામ, આઇલ બર્નેમોટ ૪૦ ગ્રામ, આયોનોન આન્કા ૪૦

[ પાના ૨૬૫ થી આગળ ]

અમીં લાખ-રંગકામ-અમીની દાદિર કળાતી માહિતી અંક ૧૦૪ મો કી ૪ આના બ્લીટીંગ પાવડર-ગનાવટ અંક ૬૬ મો કી ૪ આના

બાજરો (શિરતાજ)-નવા પાકની માહિતી અંક ૬૩ મો કી ૪ આના બાનુઓ માટે ઘરગથ્થુ હુનરો-ઝીંક કારમોળી કામ, નેતરકામ, ભરત ગુથણ, મોતીનું ગુંથણકામ, રજુગરી, શિવણકામ, વગયરહ ૨૨ હુનરોતી રૂપરેખા અંક ૭૩ અને ૭૮ મો કી ૮ આના

બિસકી-ગનાવટ અને ઉચ્છેગ વિષે અંક ૪૮, ૬૮, ૧૦૨ અને ૧૦૭ મો. કી ૧૫ આના બીયાનો વેપાર-જાત જાતના પ્રલભાડ અને શાક બાજના બીયાના વેપાર વિષે અંક ૧૧૩ મો કી ૪ આના

બીલીયડના દહા-દાથીદાતમી સુંદર કારીમરી અંક ૭૨ મો કી ૪ આના બુક બાઈડીંગ કાપક-ગનાવટ વિષે, અંક ૪૯ મો કી ૩ આના

બુચ-વિષે અગત્યની માહિતી. અંક ૬૦ મો કી ૪ આના બુટ પોલિશ-દરેક રંગના બુટ પોલિશ અને કીમ ગનાવવા. અંક ૭, ૩૩, ૭૪, ૭૬, ૮૦ અને ૮૯ મો કી ૧-૬-૦

બુટની દોરી-ગનાવટ સમ થી. અંક ૭૧ મો કી ૪ આના બેકીંગ પાવડર-પ્રમાણબુન ૧૨ પ્રયોગો અંક ૧૧૪ મો કી ૪ આના

બેકેસાઇટ-જાણવાનેગ વિષુનો અંક ૬૪ અને ૬૭ મો કી ૮ આના બેસતી થાળીઓ કિવા પ્રામોડિન રોકોઈસ-એની શોધ અને બનાવટ વિષે સંપૂર્ણ લેખ અંક ૬૦ મો. કી ૪ આના

[ હજી જુઓ પાના ૨૬૭ પર ]



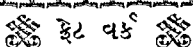
ટીપાં ઓબેન યલા-ગ યલા-ગ ૨૦ ટીપાં,  
ઓબલ સેન્કેલુડ ૨૦ ટીપાં.

(૨૦) ટેક ૮૦૦ આમ, ઝી'ક સ્ટિઅરેટ  
૨૫ આમ, મેગેસિયમ કાબોનેટ (લાઇટ) ૭૫  
આમ, ગ્રાહનું અત્તર ૪૦ ટીપાં, આઇસો  
બ્રુટિલ ફેનિલ એસિટેટ ૧૦ ટીપાં, સિટ્રોનેલ્લોલ  
૨૦ ટીપાં, પામરોસા ઓબલ ૨૦ ટીપાં,  
બેન્ઝોઇન આર ૪૦ ટીપાં.

(૨૧) ટેક ૮૦૦ આમ, ઓરીક એસિડ  
૧૦૦ આમ, ઝી'ક સ્ટિઅરેટ ૨૦ આમ,  
મેગેસિયમ કાબોનેટ (લાઇટ) ૮૦ આમ,  
આયોનોન બેટા ૨૦ ટીપાં, હેલિથોટ્રોપિન ૧  
આમ, ઓબલ ઓરીસ ૧૦ ટીપાં, વાયોલે  
ટોફિલ ૫૦ ટીપાં, ઇથિલ માઇરિસિટિનેટ  
૨ ટીપાં

(૨૨) કાર્ન' સ્ટાર્ચ ૨૦૦ આમ, ઓરીસ  
ફેટ પાવડર ૭૫૦ આમ, ઝી'ક સ્ટિઅરેટ ૨૦  
આમ, ફુલ્લર્સ' અર્થ પાવડર ૩૦ આમ,  
વાયોલેટ (બનાવટી) ૪૦ ટીપાં.

**એલિક ઇંગ્લિશ** ૮૫૦ શર્ફ-એક  
માસમા અંગ્રે-  
છને પરિચય-૩ માસમાં બોલવા લખવાની  
તાલીમ-ગ્ગને રીખો-૧૨ પુસ્તકોના ૨૭  
પો સાથે કિ. રૂ. ૪૪ (પરદેશ ગી ૮)  
**એલિક ઇંગ્લિશ ક્લસ, લાડી** (કાઠિયાવાડ)



વાકડામાં કાતરકામ કેમ કરવું? તેના  
દરેક જાનના લગુતા નિયમોની છુક ફક્ત બે  
આનાના ગેન્પો મોકનારને ધર બેઠા મોકલ-  
વામાં આવશે

લખો:-મુનશી ફેટ વર્ક ફર્નિચર ફાં  
માલીવાડા રોડ-બુનાગઢ.

[ પાના ૨૬૬ થી આગળ ]

ભીંડાં-હિતાવળી કાતનું વાવેતર અંક ૪૫ મો.  
કી. ૩ આના  
મકાઈ-વાવેતર સંગ'ધી. અંક ૧૦૭ મો.  
કી. ૪ આના

મધમાખ ઉછેર-વિસ્તૃત લેખમાળા. અંક ૩૧,  
૩૩, ૩૫, ૩૭, ૩૯ અને ૪૧ મો.

કી. રૂ. ૧-૨-૦  
મરઘાં ઉછેર-ગંજો છે, 'મરઘી સોનાના ઈંડાં  
આપે છે' એ કહેવત ઈંડુંક પુછમાં ગામ યા  
શહેરમાં યજ સકે એવા આ સાદા છતા  
ખરેખર ખૂબજ નફામંત ઉછેર-ઉદ્યોગની પુરી  
વિગતો અંક ૪, ૫૧ અને ૧૦૧ મો.

કી ૧૦ આના  
મરઘાં-શાપણી અને ખાતરની વિગતો. અંક  
૪૬ અને ૮૯ મો. કી. ૭ આના

માખણ અને પનીર-બનાવવા અને વેચવા  
વિધે (૧ શેરમાંથી ૨ શેર માખણ બનાવવાના  
કામતી બેઠ સહિત) અંક ૪૮, ૮૫ અને  
૧૦૩ મો. કી. ૧૧ આના

માખી-કાગળ-માખીઓ દુર કરવા માટેના  
*Fly Papers*ની બનાવટ. વિધે અંક ૧૦૩  
મો. કી. ૪ આના

મિઠાઇઓ-પ્રકાર પ્રકારની ડઝનનું મિઠાઇઓ  
બનાવવી. અંક ૭૦ અને ૭૧ મો.

કી ૮ આના  
અને, યાદ રહે કે આ તો એક ટુંકીજ  
યાદી છે આવા ૩૦૦ જેટલા ખાસ કુનરોની  
માહિતી કુમરમાયી મળી સકે છે. ૨૮ પાનાનું  
સચિપત્ર મુક્ત મંગાવે

જોઇતા અંકોનો ઓર્ડર આજેજ મોકલી  
દેજો રખે, તમને જોઇતા અંકો ખાતમ યજ  
જલ્ય અને તમને પરતાવું પડે ઓર્ડર સાથે  
ટપાલની ટિકિટો યા મળીઓર્ડરથી પૈસા મોકલતાં  
અંકોનું ટપાલ અર્થ કિદમા મઆદ્ય થશે  
લખો:-કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

[ ૧ ]

છાપકામ માટે વપરાતી શાહી, જેને મિલિંગ ઇંક કહે છે, કેમકે 'ઉલોગ દિન્દમા' મુજબ આ શાહીમાં છે આજેના દિન્દમા એ નાદી બનાવનારા રાખનારા હજોનોની મજામાં છે. પરંતુ પરદેશી સાધ્યોએ જેનીજ ઉચ્ચ કોટિની શાહીઓ અને ધની એટલી બને છે પરિપૂર્ણ દેશ દિન્દમે આ માન માટે પરદેશ પર આધાર રાખવો પડે છે મહા માન સગી તેા હાં નાક, કે-માર્ક, જર્મની અને અમેરિકાથી એની આપાન થઈ ની દતી, આજે યુગ મનપાનનો છે દારૂ દેશ મનપા શરૂ નથી થયો, પરંતુ તે શરૂ થવામાં છે અને મીઠા ઉલોગોના ક્ષેત્રમાં જાણી કરેની સનસનાતીજરી ચલાવતો જતા તે આમા મજા અસાધ્યનું ન કર એ અમરિતનું નદિ અશાન્ય પણ તારો છે

આજનો યુગ અહીં શકિતોનો છે અને દિન્દાર રાહત માટે કામગામ માન મારા છે તેથી, કામગામ કે દરમ્યાં છાપકામની જોડનાના તેા હોયજ, અને તેથીજ, છાપકા નાઓની ચમકોમાં મુખ્યત્વેથી છાપકામની શાહીની માગ અને ખર્ચ નોંધરાખાન બનેજ

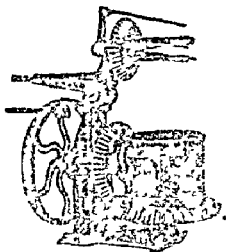
[ ૨ ]

છાપકામની શાહી બનાવવામાં જા રાખનાના મુખ્ય મુદ્દાઓ આ ન્વા -

(૧) બધી મજા વસ્તુઓ યોગ્ય પ્રમાણુ સર લેવાય તેની કામગામ બધી જોએ દાખલા રૂપે રંગનું પ્રમાણુ, તેનું રંગ વગરદ પણ અન્યત મોકસાઈપુરક પ્રથમ થીજ નાની નાની આજમાવશે કરીને તકની કરી જેનું જોએ, જેથી શાહી દગ્દમેશત ન એસરખા રંગી-આઠા થેરા રંગની નદિ -

તથા બનાવર પાનથી કે ધડ બને તે રંગ એટો વતો હોય તેા તેમજ તે તેનું વધારે કે ઓછું હોય તેા તેવ પાનથી મેળવના શાહીમાં મનપા મિશ્ર નદિ ચલાવો મળત છે જેથી કરીને શાહીના એક સરખા રંગ કે ધડપાનમાં તફાવત પડી જ્વર જોમ છે

(૨) શાહી બનાવટ વેળા તે મુજ મેળાને થત વડે બારીક ધુટા પજા કરી



ધુટનાર યત્ર

છે જેમ રજુ મેળા અને વધાર ધુટનાર તેમ તે વધાર ઉત્તમ અને ઉપયોગી બને છે એ માટે આધુનિક પદ્ધતિના વર્તો સદાય નેતીજ જોમમે

કાચો માલ

છાપકામની શાહીમાં મુખ્યત્વે તત્ત્વથી અગતીનું તેન વપરાય છે મહી કરી રાજત કે મળતનાં માથુરે તેના હિમેતાર છે, પરંતુ તે ખાસ કાગળોસર દનખા કોટિ બનમાન પડેા મારેની ગ્રાપકામની શાહીઓની બના વટમાં અગતીના તેનને બધે થાળી વેળા ફાવટાર ઓક્ષ, રાજત, તપે-ગાદન વગરદ મેળાય છે, જેથી શાહી સખી પડે

અગસીના તેજને મેળવવા અગાઉ સાફ કરીને ઉકાળી લેવું પડે છે સાફ કરના માટે તેને ફેનાય ક્લેક બગી ૨૧૨° એફ ડીઝીએ ગંધકના તેજામના મિશ્રણ સદિત રહેના દેવામાં આવે છે અને પછી તેને ગરમ પાણી વડે બે ત્રણ વાર ધોઈ લેવાય છે એમ કમ્પાથી તે દ્રવ્ય નિષ્કાર થતું અને તદ્દન વાસરહિન થઈ જાય છે

[૩]

ચોક્કસ ઉપયોગી નુરખા આ રહ્યા —

### કાળી શાદી

(૧) કાર્બન બેક ૨૦ ગ્રામ વિથેઆફ્ટિ વારનિશ ૩૦ રતન રોઝીન ઓઇલ ૩૦ રતન ક્રો ૧૮૨ ટ્રાયર ૧૦ રતન રિઝરવેશન પીચ ૫ રતન

ખવો યનકારા ખૂબ મેળવી પુટે

(૨) રાજન ૨૫ રતન અળસીનું તેલ (ઉકાળેતું) ૧૦૦ રતન રાજનનો સાથુ ૩ રતન અગસીનું તેલ (સદજ ઉકાળેતું) ૭ રતન બત્તીની મેશ ખપ પૂરતી

(૩) નાજન ૨૫ રતન અળસીનું તેલ (ઉકાળેતું) ૧૦૦ રતન રાજનનો સાથુ ૩ રતન અગસીનું તેલ (સદજ ઉકાળેતું) ૪ રતન બત્તીની મેશ ખપ પૂરતી

(૪) રાજન ૨૫ રતન અગસીનું તેલ (ઉકાળેતું) ૧૦૦ રતન, રાજનનો સાથુ ૨ રતન બત્તીની મેશ ખપ પૂરતી

(૫) રાજન ૨૫ રતન અગસીનું તેલ (ઉકાળેતું) ૫૦ રતન રાજનનો સાથુ ૫ રતન અળસીનું તેલ (સદજ ઉકાળેતું) ૪૬ રતન બત્તીની મેશ ખપ પૂરતી

(૬) રાજન ૨૫ રતન અગસીનું તેલ (ઉકાળેતું) ૫૦ રતન રાજનનો સાથુ ૫ રતન, અગસીનું તેલ (સદજ ઉકાળેતું) ૩ રતન, બત્તીની મેશ ખપ પૂરતી

(૭) રાજન ૨૫ રતન, અગસીનું તેલ (ઉકાળેતું) ૫૦ રતન, રાજનનો સાથુ ૫ રતન બત્તીની મેશ ખપ પૂરતી

(૮) રાજન ૨૫ રતન, રોઝીન ઓઇલ ૫૦ રતન અગસીનું તેલ (ઉકાળેતું) ૫૦ રતન, રાજનનો સાથુ ૩ રતન અળસીનું તેલ (સદજ ઉકાળેતું) ૭ રતન, બત્તીની મેશ ખપ પૂરતી

(૯) રાજન ૫૦ રતન રોઝીન ઓઇલ ૫૦ રતન, અગસીનું તેલ (ઉકાળેતું) ૫૦ રતન રાજનનો સાથુ ૫ રતન અગસીનું તેલ (સદજ ઉકાળેતું) ૬ રતન બત્તીની મેશ ખપ પૂરતી

(૧૦) રાજન ૨૫ રતન રોઝીન ઓઇલ ૫૦ રતન અળસીનું તેલ (ઉકાળેતું) ૫૦ રતન રાજનનો સાથુ ૩ રતન બત્તીની મેશ ખપ પૂરતી

(૧૧) પેરેફિન ૨૫ રતન રાજન ૪૫ રતન બત્તીની મેશ ૧૫ રતન પીચો સાથુ ૬ રતન

(૧૨) ચારથી પાંચ ગેલન તેલ રહે એનડી મોગી લોહાની કઢાઇમાં છ ક્વાર્ટ અળસીનું તેલ નાખી ત્યાં સુધી ઉકાળો કે નીકળતી વગગ સગી ઉઠે આવેલા સાવ ચેતી દૂર કઢાઇને ચુના પરથી ઉતારી બાષ, તેને ત્યાં લગી સળગવા દો કે જ્યારે એક ટીપુ લઈ ઠંડુ ખાતા અર્ધા ઈંચ જેટલો લાંબો તાર પથદા ચર્ધી જાય એ વેળા કઢાઈ પર હાથ વાસી દો જેથી આગ ઓગળાઈ જાય પછી તેમાં ત્રીજી સમી જાય ત્યાં લગી હવારી તેના છ રતન નાજન નાખી, જ્યારે તે ઓગળી જાય કે પછી ૧ ફૂટ રતન સુકા સાથુની કાતરીઓ નાખી ખૂબ હતાવો ઉપરે ફરી કઢાઇને ચુના પર સુકી ઉકાળીને ઉતારી ત્યાં આ મુજબ શાદી થઈ જશે એમાં—

પ્રતીયન ૫૫ ૫ ઓસ, ખનિજ ખતીની મેશ ૪ રતન, સાધારણ ખતીની મેશ ૩ રતન, તાખી, ખૂન મેશીને ઘુટા

(૧૩) જાનસમ કાપાઈયા ૯ ઓસ, ખતીની મેશ ૩ ઓસ, ઇન્ડિગો અથવા પ્રતીયન ૫૫ ૧૩ ઓસ, ઇન્ડિયન રેડ ૩ ઓસ, તરપેન્ડાઈન સાથુ (સુકો) ૩ ઓસ, મુળજીન શાહી (પ્રયોગ) ન ૧૨ ૧૨ની ઉપવા પ્રમાણમા.

બધાને મેશી ખૂન ઘુટા

(૧૪) જાનસમ કાપાઈયા ૩૬ ઓસ, ખતીની મેશ ૧૨ ઓસ, પેરિસ ૫૫ ૫ ઓસ, ઇન્ડિયન રેડ ૩ ઓસ, રાજનનો સાથુ ૧૨ ઓસ

બધાને ખારીક કમી, ઉપર મુળજી જોઈતા પ્રમાણની મુળજીન શાહીમા મેશી ઘુટા લે

(૧૫) જાલસમ કાપાઈયા ૯ ઓસ, ખતીની મેશ ૩ ઓસ, ઇન્ડિગો ૩ ઓસ, પ્રતીયન ૫૫ ૩ ઓસ, ઇન્ડિયન રેડ ૩ ઓસ, પીગો સાથુ ૩ ઓસ

બધાને અત્યંત મારીક ખરન કમી જોઈતા પ્રમાણમા મુળજીન શાહી સાથે મેશી ખૂન ઘુટા આ શાહી ઉત્તમ પશ્તિની યથે લાલ શાહી

(૧) અગતીનું તેન ૮ પાઈન, રાજન ૪ રતન સુકો જાલિન સાથુ ૨ રતન, વર્મિ સિયન અથવા કોમ રેડ ૨૫ જોઈતા પ્રમાણમા

સાથી પ્રથમ, પહેલા લખ્યું છે તેમ તેલ અને રાજન અને સાથુની મુળજીન શાહી ખતાની લે. પછી તેમા જોઈતા-આજા થે ૧ રગ માટે વધતા આજા-પ્રમાણમા ૨૫ મેશી ખૂન ઘુટા સહેજે ૨૫ વગર ઘુટાપવો રહી જશે તો શાહી ખતાન થશે

(૨) જાનસમ કાપાઈયા ૧૨ ઓસ, પીગો સાથુ (સુકો) ૩ ઓસ, વર્મિસિયન અથવા કોમ રેડ ૨૫ જોઈતા પ્રમાણમા

બધાને મેશી, સદબ ગરમ કરી, ખારીક ખરન કમી લે. ઉપર મુળજીન શાહીમા મેશી ઘુટા

(૩) વિશેષ ૩૬ ૪૫ રતન, વિશેષાદિક વાનિય ૫૦ રતન, કાપા ૫ રતન

(૪) અગતીનું તેન ( મધ્યમ ઉકાળેલી પકિત) ૬૦ રતન, કાપા ૩૦ ઓ ૩૦ મિ. ૧૦ રતન, પેરિસ વ્હાઈટ ૧૪ રતન, વર્મિ સિયન ૯૪ રતન

૫૫ શાહી

અગતીનું માનું તેન ૧૦૦ ગેલન, રાજન ૨૦ રતન, સાથુ ૨ રતન

તથા મેશી ખે કનાક લગી ઉકાળે. આ થયું ખુબ નાનિય પછી નીચે પ્રમાણે શાહી ખતાવે

૫૫ વારસિસ ૫૮ રતન, અગતીનું ઉપરનું તેવ ૧૪ રતન, અગ્રામરીન ૫૫ ૭૨ રતન, પેરિસ વ્હાઈટ ૭ રતન

પીળી શાહી

કોમ ૫૫ ૭૫ રતન, વિશેષાદિક વાગ નિશ ન ૫૦ ૨૫ રતન, લેડ-મેન્ગેનિઝ કાચર ૨ રતન.

## માસિક અટકાવ.

બધ પહેલ માસિકધર્મ રજેલીલા પોલસ વગર તબીકે સુરત કરી વાહ કરે છે રતુના બધા દેશો દુર કરે છે માસિક સાવ નારી રજોગ વસ્ત્રપતિની આ બનાવટ ગર્ભવાણી સ્ત્રીએ લવી નહિ શીશીના ૩ ડાહા લાખા સમયના અધરા કરે. માટે રજોગ બનાવટ ની ૩ ૫ વી પી પી ૩ ૭ વધુ

ગર્ભાકુશ દવા ખાઈ લેવાથી છત્રી સુધી ગર્ભ રહેતા નથી માસિક નિયમિત રુક-શાન રહેત છે ની ૩ ડાહા વી પી નહ.

દુધાનુપાન ક્રાઈસી. જામનગર. ૨૦ મુગત એન્ટ રી. એન. અધર્મ, કલ્યાણી

## કસ્ટર્ડ પાવડર

કસ્ટર્ડ પાવડર, કસ્ટર્ડ અને બીજી મીઠી વાનીઓમાં વપરાય છે. તે યૂરપ એમેરીકાથી તેવાર આવે છે, જે બેગક મુઠાંદો પડે છે. દિન-માથ કસ્ટર્ડ પાવડર બનાવી સકાય છે હાઈકનમાં એની બનાવટ માવ સરળ છે. છે વેપારીઓ પોતાના ધંધાથી-અને ધરમ-જિવાણીઓ પોતાના કુટુંબિક ઉપયોગથી-એ બનાવે તો એક સારી કમાઈ કરી સકે છે અને બીજા, ખુબ કરકસર.

આ રહ્યા, ત્રણ પ્રયોગો—

૧-આરાટ ૮ ઓંસ, કોર્ન ફ્લોર ૭ ઓંસ, કેસર ૧૦ ગ્રેન બનવફળું તેલ ૧૨ ટીપા, કડવી બદામનું તેલ ૨૪ ટીપા

નકકર મીઝેને ખુબ ખરલ કરી, પછી તેમાં થોડું થોડું તેલ મેળવી, મિશ્ર કરતા જઈ, છેવટે વસ્ત્રમાળ કરી લેા

૨-આરાટ ૮ ઓંસ, ચોખાનો થોટ ૮ ઓંસ, ગરુ ટુગાકાન્થ ૧ફે ઓંસ, દળદગની ભુકી ૨ફે ડામ કડવી બદામનું તેલ ૨૦ ટીપા, બનવફળું તેલ ૧૦ ટીપા, નિશુનું તેલ ૨૦ ટીપા.

૩-કોર્નફ્લોર ૭ રતલ, આરાટ ૮ રતલ, કડવી બદામનું તેલ ૨૦ ટીપા, મીઠા ચર સેફરન રંગ માટે ખપ પુરવું

**WONDERFUL CURE**

તુલસીરાજ તેલ: આતરુ ઉતરવું, પેદમા સોને અથવા કુચી જવું, ગાંઠ, વાત રોગની અકસીર દવા કી ૩ ૧

ગોપરેશનના ખૂમો, કાપ, દાઝેલા બાગો, ગુમડા, દાંત-દર્દ, પાથેરીયા, મોઢા કે છાત્ર પર ફેલાયેલા રક્તિયા મંદાજ કીમત આઠ આના

M D Prosidha Kavita  
160, Mamekhtola Street, Calcutta

## લડૂંતદાર હલવાઓ

[ વિવિધ વાનીમાંથી ]

### અનનસનો હલવો

સારા અનનસ નંગ ત્રણ લઈ, ઉપગની હાલ બરાબર કાઢી નાખી, બધી આખો પથ્થુ કાળજીપૂર્વક કાઢી નાખી. પછી એ અનનસના વચન જેટલીજ ખાડ લઈ જુદી રાખી અને અનનસને ઊંડી ધાવીમાં મુકી બરાબર ખમણી નાખી, અંદરનો જાડો ડાડો તથા બીજા કાઢી લેવા અને રસ હોય તે રહેવા દેવો પછી કલાઈવાળા વાસણમાં તે ખમણેલા અનનસ, ખાડ તથા ઘી ડા તોવા અને પાણી ૭ તોવા નાખી, ચુલા ઉપર મુકો. જ્યારે ઘટ ઘવા આવે ત્યારે તેમાં ગુલામજળ ચાગ તાના રુમચા જેટલું નાખી, ચુલા પરથી ઉતારી લઈ તેમાં હુદ્દો એલથી તોવો અડધો અને વાટવું બનવફળ તોવો ફે મેળવી, ઘી મા માખણુ લગાડેલા ખૂન્નામાં તે હનવો નાખી ઘી મા માખણુ લગાડેલા કાસીયા વડે પોણા ઈંચ જાડો થર ચાપી લેવો સદજ કરે ત્યારે કટકા કાપી, ખૂન્નામાંથી ઉપાડી લેવા

### દુધનો હલવો

લેંસનું ચોખ્ખું દુધ સાત રતલ લઈ, પછી જે આનીજાર કેસર સેકોને ખારીક વાગી, નનટાક દૂધમાં બરાબર મેળવી દેવી પછી બંડુ દુધ કલાઈવાળા વાસણમાં ભરી ચુકે ચઢાવી તળિયે સદજે બજે નહિ તેમ દલાવ્યા કરવું. જ્યારે દુધ ઘાટું થાય ત્યારે તેમાં કેસરનાલુ દુધ મેળવી, ૧૧ રતન ખાડ નાખી, દુધને દલાવ્યા કરવું. જ્યારે તે લગ-ભગ માપા જેવું થઈ જાય ત્યારે, સદજ કંઠણ થવા આવે તે પછી-વધારે કંઠણ કરવું નહિ, નિકર દલાવે સારો યશો નહિ-ચુલા પરથી ઉતારી લઈ, ખોખરા એલથીઢાણા ૧ તોવો

(અને તે ધરણ હોય તે પિતા, મારાગી વગરક મેવા પણ ઉમેરી સકાય છે) નાખી, નાની કમરેટમાં ધી જગાડી હવે નાખી, થાપી દેવો. પડી બીજે દહાડે કટકા કાપીને ઉપાડી લેના.

### માલીમનો હલવો

પ્રથમ ધડિતું તામું-સુકન્યા વિનાનું-દુધ (નિશારતો) ૩૫ તોલા લઇ, એ રતલ પાણી મેગરી એક વાસણમાં રાખી મુકવું. પડી સાડા નળ રતલ ખાંડ લઇ, દોઢ રતલ ડંડા પાણી સાથે કલકાયા વાસણમાં મુકી ચુએ ચઢાવે એ પડી બીજું દોઢ રતલ પાણી લઇ, તેમાં ૧૫ તોલા બેસનું તામું ચોખ્ખું ફમ નાખી, ઉપલી ખાંડની વાસણીમાં શીણ આવે ત્યારે દુધરાણા પાણીમાંના થોડા સાથ તેમાં નાખવો અને જે મેલ વાસણી ઉપર જામવા સાથે તેને ચમચા વડે કાઢી ચેલા એમ થોડી થોડી વારે ઉપર મુજબ દુધવાનું પાણી નાખતા જમ, જયો મેલ કાઢી લેવો ઉવટે વાસણીને જાળા લઇ ફરી વાર ચુરે ચઢાવી એક માણસે સદજ પથ અમકયા વિના ચમચ વડે તે દલાવવાજ કરી અને બીજા માણસે પેલા ધડેના દુધ (નિશારત) વાનું મિથાનુ બરાબર મેગરીને ચાતા ચાલા જે-હું પાચ પાચ મિનિટને ચાલતે વાસણીમાં નાખતા જવું. જગી એ દરમિયાન બીજા ચુલા પર ચોખ્ખું ધો પક તોલા મારા વાસણમાં મુકી રીંગણની સદ-વધુ કકડાવતું નદિ-જુદું રાખવું જ્યારે ઉપર મુજબ વાસણીમાં નિશારતાવાળી મેગરણી એક એક ખામો કરી ચાખી મેગરી મુકાય કે અડધુ ધો વાસણીમાં નાખો દેવું અને વાસણીવાળી મેગરણીને તે એક માણસે અટકાવ વિના દલાવવાજ કરી પડી ફરી વાર એક એક પાચો કરી બાકીની નિશારતાવાળી મેગરણી મેગરી, ઉવટે જાડીતું ધી નાખી, હલવો

ત્યાર થયો કે નહિ તે વાણસ માટે સદજ હવેલો દાખમાં લઇ, યોગી બતાવી આગળની ચપડી વડે દલાવો જોતી જોતે તે દલાવને પાણી ઉપર આવે તેર હલવો તેજા સમજવો. જો ઉપમે નહિ તો કાચો વાણસો અને ૧૪ મકા-૧૪ કરવો. પથ બગીને લાત ન થાય તેવું ખાન રાખવું. પડી હલવો ત્યાર થતા કચરોટમાં કાઢી, તવેલા વડે ઉપર તને કરતા મરતા ખુબ મરડયા કરવો પડી ધો લમણેના પમિયા ઉપર કાચળથી અદજ જાડો થર થાપી ચોરીસ કલાક રહેવા દેવો. બીજો દહાડે મોટા મોરમ કટકા કાપી, ઉપર પિરતા, બદામ થા જાવજિની કાતરીઓ બામરાવો રી રી શમે તો હવેલો ત્યાર થાય તે વેળા તેમાં તથા નાના ચમચા બારી વેળા, નરગી થા ચુનાવડું એને-ક પથ મેગરી સરાજે

### અંજીરનો હલવો

તાજા હોયેલા અંજીર એક રતલ લઈ, તેમાં સમગ્ર ૧ રતલ ખાંડ નાખી, ખુબ બાયડીને એક પણ મામડો રહેવા દેવો નહિ, પડી કલકાતા વાસણમાં નાખી, દાઢજ દાડો ચુલા પર મુકી સદજ રોજ આવે ૧ તરલ જોતીને ચમચ વડે દલાવી દેવું એમ અરારનવાર દલાવતા રી. અંજીરના બીજા છુગ પડતા તથ તે કાઢતા જમ, સદજ પક થાય કે ધી પાચ તોલા નાખી થું-ધું વધારે પક થતા ચુનાવજગ ડા નોખા નાખો, તે બગી રહે કે જુદેની એલચી નોનો ૩ અને જાવજિ તેવો ૧ નાખી ઉતારી લઇ, ધો લગાડેલા વાસણમાં ૧ હંચ જાડો થર થાપો દેવો અને બીજો દહાડે કટકા કાપી મેના કેરીની હલવો

સામે જાવ તી મગી કેરી વર્ષ, મરતા કટકા ફરી જે રતલ મેના પડી તેને કાચની બરખીમાં ભરી ફર આડી રહે તેવું પાણી

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૮૪)

## અગરબત્તી

લોગા ૮ તોલા કપુર ૧ તોલો સફેદ  
સદનનો ભુકો ૨ તોના કલમી શોરો ૧  
તોનો ધુપી લામડી ૫ તોલા, લામડાના  
કાલસા ૨ તોલા, તજ ૧ તોનો, જાયફળ  
તેન આ પાણી થોડુંક

બધી નકકર ઓગોળે બારીક વાટી તેમા  
જાયફળ તેસ અને પાણી હિમેરી, અગરબ  
ત્તીઓ બનાવો

## આંખ-ખિન્દુ

ઝીંક સફેદ ૪ ઓન ગુલા જળ ૧ ઓસ  
ગુનાખજળમા ઝીંક સફેદ ગોગગારી લો  
આ દના આખમા નાખનાથી આખ પી  
લાલ રા, જળ ૫ ફુર થાય છે

## ઊની વસ્ત્ર-રક્ષક

લો ૧૨ મો રાખી મુન્ના તેો જતુનો  
ખામુ જા છે તેમ ન થાય તે ગાટે આ  
તેન યુઝિનેન્ડમા ખૂબ રપરાન છે કાડાઓમા  
એ તેન સદજ ૭ ટી દો બસ હવે જ્યા લગી  
એ તેન પી નાસ કામીમ રહ્યો ત્યા નગી જતુઓ  
પડશે નહિ

તરેન્ડાઇન તેલ ૧૦ રતન કપુર ૧ ફે  
રતન

કપુરને તરેન્ડાઇનમા ઓગગારી નો

## કુખલિથતની દવા

નેટ્રમ મ્યુર (૦X) ૧૦૦ ઓન નેટ્રમ સલ્ફ  
(૨X) ૧૦૦ ઓન ફેલ્સર ફીનાર (૩X) ૧૦૦ ઓન  
નણેને મેગરી પાચ પાચ એનના પડીકા  
બન વો લો

દરેક જમણુ પહેતા તથા પછી તેમજ  
રાત્રે સુતી વેગા અંકેક પડીકુ દવા દુધ પર  
મુકી ગગી જવી

## કમળાની દવા

અવેડાના મુગની ભુકી ૧ તોલો, ખીજ  
ડાની હાલની ભુકી ૧ તોલો

બેકેને મેળવી લો

માયા ફે તોલો ભુકી હાલ સાથે

## ખૂજલી માટે તેલ

કાપરેલ તેલ ૧૦ તોલા, ગધકનો તેજાળ  
ફે તોલો

તેનમા તેજાળ મેગરી ખૂજલી થતી હોય  
ત્યા લગાડો

## ચિદ્દરાના મસા કાદવા

ગધક ૧ તોલો ગિતસરીન ૨ તોલા,  
પાણી ૩ તોલા

મધાને મેળવી, ચિદ્દરા પર જ્યા મસા  
હોય વા લગાડો ચાર પાચ દહાડામા મસા  
નીકળી જશે

## તાકતની દવા

કાયના બીજ, ગજોતુ સાવ, ગોખર  
સાલમ મુસલી, સફેદ મુસલી આમળા અને  
સાકર દરેક ૨૫ તોલા

બધાની બારીક ભૂકી કરી, વજન કરીને  
મેગવો અને સવાર સાજ ફે તોલો ભુકી  
ખાડ મેગવેલા કુધ સાથે કાકો થોડાકજ  
દહાડામા નળખાઇ જતી રહી તાકતના  
ચિન્હો દેખાવા માડશે

## કામજન

માયા ૪ તોલા, સફેદ કાથો ૨ તોલા,  
બાગેતુ મોરચુ ૧ તોનો, નકાના એલચી  
દાણા ફે તોલો, બાગેલી ફટકડી ફે તોલો,

નવરૂપ રૂં તોલો, અકરકરો ૨ તોલો, તેજ-  
પાલ રૂં તોલો, હીરાકસી રૂં તોલો, ઇન્દ્રવજ્રની  
જડ રૂં તોલો, મોલકોની ઝામ ૧ તોલો

ખખાને ખારીક વાટી, શીધીઓમા લરી  
લો ઉગડા હંતમંજન બનગ

### નકલી ‘આસો’ પૌલિશ

નમક ૫ ઓંસ, ફટકડો ૫ ઓંસ કોમ  
મોલક દારદર ૩ ઓંસ ફેરીક ઓલકાપડ ૨  
ઓંસ, ઇન્દ્રવજ્રવિષ અર્ધ (માગી) ૫ ઓંસ,  
પાણી રૂં મેલન, મીઠુ તેલ ૧૦ ઓંસ

પ્રથમની ચાર દનાઓને પાણીમા ઓળખાવી  
લઈ, પછી માટી અને તેલ મેળવો

તાંબા રિસા અને બીજા ધાતુઓ માટેનું  
આ પ્રવાહી પૌલિશ આસો જેવું બનશે

### નાકના કીડાની દવા

તર્પેન્ટાઇન તેલ ૨ રૂં તોલો, એસિડ  
કાર્બોનિક ૫ ટીપા

નાખમા ગીપા નાખવાથી તેમાંના કીડા  
મરી જાય છે તેમજ પીનસ ગંગ મટાડે છે.

### પ્રમેહની દવા

કુવારપાકાનો મર ૨ તોલો શેરતો  
કલમી મોરો ૧ તોલો

કુવારપાકાના મગમા કલમી મોરો ઉમે  
રના, પ્રવાહી થઈ જશે નસ દના દેવાર છે.

### બહુબલેક શાહી

૨-આયર્ન સલ્ફેટ ૨ ઓંસ મોરથુથ ૧  
ઓંસ મેથિસિ ૧ બુન ૨ગ ૨ ઓંસ, બાવ  
ળનો ચુદર ૨ ઓંસ ફટકડો ૧ ઓંસ,  
પાણી ૧૦ રતન

પ્રથમ આયર્ન સલ્ફેટ અને મોરથુથને  
પાણીમા નાખી, ધીમી આગે પોણા કલાક  
લગી પકાવો પછી તેમાં ૨ગ મિયાની બાકીની

ચીજો મેળવી, તે બધી ઓળખાવી જાય ત્યારે  
તેમાં ૨ગ ઉમેરી, પછી માટી ત્રણ પાંચ  
ઉતારી લઈ, બધ વાસ્તુમા પંદર દહાડા લગી  
કરવા રો છેવટે આળા પેતા, ઉગા બહુબલેક  
શાહી બનશે

૨-દરડાં બહેડા અને આમળા ત્રણ  
ચાર ચાર તોલો, માપા ૨ તોલો થોળકનું  
ચુર્ણ ૨ તોલો, હીરાકસી ૪ તોલો, કાર્બોનિક  
એસિડ ૫ ગ્રામ તેજાળ થોડાક ટીપા,  
બુન ૨ગ બધ પુરતા પ્રમાણુમાં, પાણી ૪ રતન

ત્રિજા અને માથાને અધકચરા વાટી,  
થોડાક કલાક લગી પાણીમાં પલાળી રાખો  
પછી તેમા થોળકનું ચુર્ણ ઉમેરી, ચુર્ણ  
અડધી અંદાઈ લગી પકાવો કે માત્ર અડધી  
રતન જેટલું પાણી બાકી રહે છેવટે તેમા  
હીરાકસી ઉમેરી, તે ઓળખાવી જાય પછી  
થોડીક મિનિટો લગી પકાવી ચુલા પરથી  
ઉતારી મો અને શાહી ફડી પર ત્યારે તેને  
માગી લઈ, તેમા કાર્બોનિક એસિડ ૫ ગ્રામ તેજાળ  
અને બહુ ૨ગ મેળવી શાહીને થોડાક  
દહાડા લગી કરવા રૂં છેવટે તળિયે જે  
તલજી મેસી હોય તેને રહેવા દઈ, ઉપરથી  
નિધરી શાહી કાઢી લઈ, વાપરો

૩-દરડા ૧ ઓંસ, બહેડા ૧ ઓંસ  
આમળા ૧ ઓંસ, માપા ૨ ઓંસ, હીરાકસી  
૧ ઓંસ, બુન ૨ગ રૂં ઓંસ પાણી ૩ રતન,  
કાર્બોનિક એસિડ ૧૫ ટીપા

બનવાથી રીત ઉપર પ્રમ છે

### લિપ્પનું સારખત

૧-લિપ્પનો રસ રૂં રતન, ખાડ ૨ રતન,  
પાણી ૧ રતન

પાણીમા ખાડ મેળવી, ચાસણી બનાવી  
લો પછી તેમા લિપ્પનો રસ ઉમેરી, થોડી  
વાર લગી પકાવી, ઇન્ડિયન પદ્મપાણી પરખત  
તેમાર થપે ઉતારી, કડુ પાડી લો



૨-સાદી આસણી ૩ રતલ, સાદટ્ટીક એસિડ ૧ દ્રામ, એસે-સ સેમન ૧૫ ટીપાં, શરબતનો પીળો રંગ ૧૦ ગ્રેન.

સાદટ્ટીક એસિડ તથા બીજી ચીજો આસણીમાં મેળવેા, એટલે શરબત તૈયાર.

### વાયુનારાક ગોળીઓ

હીંગ ૧ તોલો, ખુરાસાની વજ ૨ તોલા, વાવડીંગ ૩ તોલા, સિંધાલુચ ૪ તોલા, નીરં ૫ તોલા, મુંઠ ૬ તોલા, મરી ૭ તોલા, પીપર ૮ તોલા, સાજખાર ૯ તોલા, હરડે ૧૦ તોલા, ચીરાયતા ૧૧ તોલા, અન્નમોદ ૧૨ તોલા.

બધાને બારીક વાટી, લિંબુના રસમાં ખરલ કરી, ૪-૪ રતીની ગોળીઓ બનાવી લો માત્રા : ૩ થી ૨ ગોળીઓ ગરમ પાણી સાથે.

પેટના દર્દ, વાયુ વિકાર વ ને ફાયદો કરે છે.

### વાળ કાઢવાની જુકી

બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૧ તોલો, ખડી માટી ૩ તોલા.

બારીક જુકી બનાવી, ગુરૂત વેળા પાણીમાં મેળવી, લગાડો.

### વીંછીના ડંખની દવા

પ્લાઝનો રસ ૪ તોલા, નજશાદર ૨ તોલા

બેઢને મેળવી, વીંછી ડખો હોય ત્યાં લગાડો.

### સીલ કરવાની લાખ

ઉમ્દા લાખ ૨૩ તોલા, રાજડા ૭૩ તોલા, લાલ ઈંટની બારીક વરત્રગાળ જુકી ૫ તોલા.

પ્રથમ લાખ અને રાજડાને એક વાસણમાં પીગળાવી લો. પછી તેમાં ઈંટની જુકી મેળવી, એકજીવ કરી, ઠારી લો

### સુરમો

ફટકડી ૫ તોલા, ગાયતુ' થી ૨૩ તોલા, સાકર ૨૩ તોલા.

લોટાના એક સાફ તવામાં થી અને ફટકડી નાખી, ચુને ચઢાવેા. થોડીક વારમાં દવામાં આગ લાકડી ઉઠશે. તેને બળા જવા દો અને જવારે તેમાંની ચિકાસા જતી રહે ત્યારે તેને ચુલા પરથી ઉતારીને ઠંડી પાડી, પછી સાકર સંદિત ખુબ ખરલ કરી લો.

આ સુરમો મમીરાના સુરમા જેવા ગુણો ધરાવે છે.

### સેદ્યુલોઈડ-સિમિન્ટ

ચપળા લાખ ૧ તોલો, રિપરિટ ૩૫૨ ૧ તોલો, અલકાહલ ૪ તોલા.

લાખને અલકાહલ અને રિપરિટમાં બોળાવી લો.

### હાયડ્રોજન પેરઓક્સાઈડ

પ્રથમ હાયડ્રોક્લોરિક એસિડને બેરિયમ ડિઓક્સાઇડના સંસર્ગમાં એટલા પ્રમાણમાં લાવવામાં આવે છે કે તેજાળ લગભગ નિર્ગુણ થઈ જાય છે. પછી તે મિશ્રણમાં *Baryta Water* મેળવતાં સદેહ પદાર્થ તથિયે *Hydrogen Peroxide* બેસે છે. એ પદાર્થ હાયડ્રોજન પેરઓક્સાઈડ છે.

હવે એ પદાર્થને ખુબ થોડા, ગંધકના તેજાળના મિશ્રણ (૧ ભાગ તેજાળ ને ૫ ભાગ પાણી)માં એટલા પ્રમાણમાં મેળવે છે કે મિશ્રણની તેજાળતી અસર લગભગ નિર્ગુણ થઈ જાય. પછી તથિયે બેસેલા પદાર્થને જુદા ઠાડી, પ્રવાહીને ગાળી લે છે. એજ હાયડ્રોજન પેરઓક્સાઈડ.

આપ શા માટે બેકાર છો?

જે તમે આ વર્તમાન સંઘર્ષથી ન્યાયે બંધી વિશ્વાસની વસ્તુઓ ચોરી થઇ નહિ છે સ્વદેશી  
બીજીથી વિશ્વાસની વસ્તુઓ બતાવી આ તાબો લાગે હાથેલા માગો છે અને (૧) અમેરીકાના  
મેકારોની માફક ખરીદ્યા અને કલમથી માઠી ફકતે ટપાલની મદદથી વનર મુળે રૂપિયા ૩૦ લાખ  
કિલોગ્રામ હોળ, (૨) યુરોપી તે ફર્મના સરનામાઓ, જે નવી નવી વસ્તુઓના નમુના મળે ચોરી  
છે, (૩) અમેરિકાની તે ફર્મના પતો, જે ફકત એક પર લખવાથી સંસારની હરેક બીજી મળવાનું  
કેસાલું બતાવી દે છે, (૪) રૂ. ૫૦૦ થી ૫૦૦ મુધીની મુગીના કારખાના લગાડવા માટે પૂરેપૂરું  
વિવરણ કે જેનાથી ૬૦ થી ૩૩ ૩૦૦ આસિલ કમાઈ શકાય છે, (૫) ઉપરોક્ત તેમજ  
નિપાતની તાલ માહુમાવ અને ચેર બેઠા એન્ડ્રી લેવાના કપાથો ને હેઠાખોલો, (૬) સ્વદેશી બીજીથી  
વિશ્વાસની વસ્તુઓ બતાવતો, (૭) રૂ. ૪૦૦ તોલો હીઠ ધોમતી કદવાય છે તે બીજીની" આપણા  
દેશમાં પચાસ કરોડ, (૮) બારનનો કાથો માગ વિદેશમાં મારાની, રૂપિયા ૬૦ લાખ ૬૦ લાખ હો તો આ  
પુરતને અવરજ મળાડીને તથા આવા સિવાય બીજા કોઈ એવા દુનિયા, કોઈએ આમાં વધારા  
નામાં આવ્યા છે કે આજ સુધી કોઈના સાનજવામાં આવે નાવ્યા નથી અને તેનાથી સાધારણ  
પુરતવાલા માણસ ચેર બેઠા કરેલો જે તમને રૂપિયા ૬૦ લાખ રી છે ૬૫૦ પાનાની પુસ્તકની ધોમલ  
કે ૧-૪-૭૦ (પાલ ખર્ચ ૦ ૬-૦)

૧૦૦ ગણા નક્કાનો વેપાર

સગારમાં બધા સેવાદો કરના પેટ દવાઓને વ્યાપાર પત્રો લાભનાયક છે અતઃથી એ  
જાતો નફો મેળવી શકાય છે એક પૈસાની કામગીરી દવાના બળે કીધા મળતા જેવામાં આવ્યા  
છે અમૃતનારા અને સુવાસિ છૂત્રા માયિકોએ એક એક પેટ દુરખાથી લાખો રૂપીયાની માણી  
કૌલ છે વિલાયતી પેટ દવાઓ બનાવવાવાળી કુપનીઓ એક એક દવાથી કરોડો રૂપીયા કમાવી  
રહી છે જે તમે પણ તેમની પેટે ટિ-ફુરેશન એમેરિકા, જર્મની, ઇંગ્લાંડની પ્રખ્યાત અને પ્રસિદ્ધ  
પાનેલી પેટ દવાઓના દબારો રૂપીયા ખર્ચ કરી માત્રમ કરેલા ૩૦૦ અંગુલી અને ખરા દુરખા  
સરળતાપૂર્વક ધર લેતા રૂપીયા, રોકડો રૂપીયા માણીની કામગીરી આમદની પેદા કરવા ઉચ્છતા દે  
અને તાની મુગથી આ જમાનાની પ્રચલિત પેટ દવાઓ પોતે બનાવી નવેસત કરી એાછી કીમ  
તમા મેચીને માથેગુનર થવાના ઉચ્છુક દે તો આજે પેટ દવાઓ અત્રે બારેન વર્ષ તામના  
પુરતાની એક નવ મગાવી કારોબાર શરૂ કરી દેશે કારણ સબ છે કે પછી કદાચિત આ પુરતક  
કોઈ પણ કીમતમાં ન મળી શકે કીમત રૂ ૧-૪-૦૦ (૧ ખ ૦૦)

ક્રુત ૫૦ દિવસમાં ઈંગ્લીશ બાલતા શીખા

આ અમારો દારો છે જેને આજ સુધી કોઈ જોઈ શકીન હતો અને તે પ્રકારે અમેશ નાતાઓ ઘોડાના બાગડોને અમેશી જોતવા શીખવાડે છે, અને જ વખતે અમેશ બાગડો સાગી રીતે અમેશી જોતી સહે છે (એટલે કે તેને અમેશીને એક શબ્દ પણ સુઝવા જણને શીખવે નથી) તેથી નીતેજ પ્રકૃતિ નિયમાનુસાર અમેશ આ ૩૫૦ પાતાનું પુસ્તક તૈયાર કરવામાં સફળ થઈ શક્યા હોય. પુસ્તક ૧૩૬ ગથી લખવામાં આવ્યું છે કે ૫૦ દિવસમાં સારી રીતે થઈ શકે નહીં છે આ પુસ્તકની મદદથી અનેક સ્ત્રી-પુરો છોકરાઓ અને છોકરીઓ ૫૦ દિવસમાં અમેશીમાં એક સમગ્રી ધારા પ્રવાહથી જોવાના શીખી ગયા છે તેમજ તેઓ અને સુઝવેદારો અને સુઝવેદારો આ પુસ્તકને સર્વોત્તમ માન્ય છે

ਸਮਾਪਤ ਕੀਤਾ 2-2-0 (੧ ਮੀ ੦-੬-੦)

भणवानु क्कालुः—रसायन इभंसी, संगठिया (जिहान-)

## [૧] લુઇસ રેનોલ્ટ

આ કમા એક ડાહ્યો બાપ અને હાસ્યાર દીકરાની છે આવા બાપ દીકરાની જોડી મળતી મુશ્કેલ છે ૧૮૯૩ના સાલમા પેરિસ શહેરની બહાર એક પદર વરસના છોકરાએ નાનકડી વર્કશોપ ખોલી હતી તે એન્જનો બનાવવાની આશાએ કામ કરતો હતો તેનું કારખાનું એક પુરાની ન્હાનકડી ગોદામ હતી તેની પાસે થોડાંક હથેયારો અને બાપ પુરતું લોહું હતું તેના બે નાના ભાઇઓ તેના મદદ નિશ તરીકે તેને કામમા સાથ આપતા હતા

તેઓ વેચના મારે એન્જનો બનાવતા ન હતા, માત્ર રમવા મારેજ એવી રીતે વખત ગાળના હતા ! તેમને એજ કામમા આનંદ મળતો અને દરરોજ તેમનો બાપ ત્યાં આવી તેઓ શું કરે છે તે જોતો રહેતો

પુત્રને ઉત્તેજન

બાપ પૈસાદાર હતો એન્જનો વિષે તે સહેજ પશુ જાણતો ન હતો, પરંતુ તે છોકરાઓના રસાવથી પુરી ગીતે વાકિફ હતો અને તેમને ફેરી કેળવણી આપવી એ પણ તે સારી રીતે જાણતો હતો તેના બડીલ પુત્ર લુઇસ મશિનોમા બેઠક રસ લેતો હતો અત એન્જનો પાછળ તો તે જાણે ધેનોજ બની ગયો હતો એટલે બાપે તેને ફાલેન્ નદિ મોકલનાનું નક્કી કર્યું અને તેને એક વર્ષ ગ્રીપ બનાવી આપી આમ કરીને બાપે સાચિત કર્યું કે નેમરેબરો દમદમ બાપ હતો પુત્રની ધગશ અને આશાઓની ત કદર કરતો હતો તે પુત્ર પ્રત્યે દિલસોઝી દાખવતો હતો અને તેણે પોતાના પુત્રને પોતાની મેગેશીનના નીખતો

આવા બાપો જગતમા ધણીજ થોડા

પ્રમાણમા હોય છે. દીકરાઓ આજે તે કામ તેમને કરવા દેનારી છુટ આપનારો મા-બાપો તો સેંકડે એકાન્જનવતેજ મળશે, પરંતુ પોતાની ચરમી મુજબ, પુત્રની માર્ગીની લેશ માન પણ પરવાહ કર્યા વિના, ગમે તે કામ કરાવતા તેમને મજબુર કરતા મા-બાપોનો તોટો નથી એવા મા-બાપો પુત્રોની કિલટ અને દોસને તોડી નાખે છે અને તેમને અણગમતું કામ આપી, તેમનું આખું જીવન બરબાદ કરી મુકે છે.

ખરી મોટરકાર

લુઇસ રેનોલ્ટ જ્યારે વીસ વર્ષની વયે પહેાચ્યો ત્યારે તેણે પોતાની પહેલી મોટરકાર બનાવી તે તેનાથી એક રેસ પણ હતો. આના પરિણામે તેને ચાર મોટરોના ઓર્ડરો મળ્યા

આ ઓર્ડરો લેણે તેના બાપને બતાવ્યા અને બાપે તેને વધુ ઉત્તેજન આપવા ખાતર આઠ હજાર પૌંડ આપી કારખાનું ખોલના મારે મદદ કરી

આ કારખાનું શરૂઆતથીજ વધતું ગયું. ૧૯૧૪ માં એ કારખાનામા અઢાર હજાર માણસો કામ કરતા હતા અને તેઓ બધાજ રેનોલ્ટ મોટરકારો બનાવનાર્માં રોકાતા હતા. રેનોલ્ટ ટેન્કો

સડાછ દરમ્યાન રેનોલ્ટે ટેન્ક બનાવવાની એક યોજના હેથ સરકાર સમક્ષ મુકી, પરંતુ સરકારે તે પ્રમે ધ્યાન આપ્યું નહિ છતાં રેનોલ્ટે નિરાશ નહિ થતાં એકઝો ટેન્કો બનાવી નાખી, અને પડી તેમની એક હેથ સરકારના અમલદારોને બતાવી

અમલદારોએ તેના વખાણ કર્યા અને એકઝો ટેન્કો બનાવી આપવા ઓર્ડર આપ્યો,

અને કેટલી હિનાયે ટેન્કા બનાવી સેકાય એ પ્રશ્ન.

‘ટેન્કા તો બની ચુકેલી છે,’ રેનોલ્ટ જવાબ આપ્યો. ‘તમે એક મહીના ઉપર ટેન્કા લેવા ઇન્કાર કર્યો, ત્યારથી મેં એ એકસો ટેન્કા બનાવવાનો ઓર્ડર આપી પણ દીધો હતો.’

### ક્રાસનો રોલ્સ રોલ્સ

આજે રેનોલ્ટ મોટરકારો આખા જગતમાં ખ્યાલ છે. પેરિસ સરકારમાં ૪૩૦૦ રેનોલ્ટ કારો ટેકરીઓ તરીકે ફરે છે અને તેમાંની કેટલીક તો અઊંઢ વર્ષોથી ચાલતી હોવા છતાં આજેય જેવી અને તેરીજ મજબુત છે.

કુંકમા રેનોલ્ટ ક્રાસનો રોલ્સ રોલ્સ છે તેમ નોકરોમાં તેની લોકપ્રિયતા અપૂર્ણ છે તેનું મહાન કારખાનું ૧૨૦ એકર જોટની જગ્યા રોકે છે.

એ બધું એક કાદવા બાપ અને હોસનાર દીકરાના પ્રતાપે થયું હતું એક બાપે પોતાના દીકરાને ઇત્તેજવા માટે બનાવી આપેલી વર્કશોપે આટલી જગતને ખીલવણી કરી હતી જો બાપે દીકરાને ઇત્તેજન આપ્યું ન હોત તો—?

## [૨] ટામ મીટન

૧૮૭૫ ના સાલમાં બ્રાઉનન સરકારમાં ટામ મીટન નામનો એક મજબુત અને સાહસિક હોકરો જન્મ્યો હતો.

તે જ્યારે અગરાજ વર્તે ત્યારે ત્યારે તેનો બાપ અમેરીકા ખાતે વસનાટ કરવા ગયો અને ઇન્ડિઆના પ્રાંતમાં તેણે શરૂ કરેલા બેલીના કામમાં ટામીએ પણ કામ કરવા માણ્યું પરંતુ ટામી ગામના જીવન કરતા સરકારના જીવનને વધુ પસંદ કરતો હતો એટલે મોટા થતા તેણે રેલ્વેમાં નોકરી મેળવી.

તે પ્રજાજન મહેનતુ હતો અને સખત

કામથી કદી પણ ગમસનો ન હોવાથી તે મેનેજરના પદે પહોંચ્યો.

ત્યારે મજદૂરોના દુહનડો થતાં ત્યારે મેનેજર ડાયરેક્ટર ટામ મીટનનેજા મજદૂરો સાથે સમાધાની કરવાનું કામ સોંપેલો. સઠ આતમા તેણે ટૂંક મુનિયતો સાથે બાથ બીડી પરંતુ વખત જતા તેને વાચ્યું કે કોઇ પણ વેપારી સંસ્થાએ પોતાના મજદૂરો સાથે લગતા રહેતું ટુકસાનકારક છે.

### સહકાર કરે

તેણે મજદૂરો સાથે વડવાને બદલે તેમના સાથે સહકાર કરવા રિચાર્ડ, તેને વિચાર કરતા જણાવ્યું કે મજદૂરોની હડતાત મક્કમતા અને ન્યાયી વર્તનથી અટકાવી સકાય છે કામ કરાવનારાઓની નબળાઇ અને મજદૂરો સાથે અન્યાય કરનારી હડતાતો પાડવામાં આવતી હતી.

તેણે પોતાની મોગના અમલમાં સુઝી મજદૂરો સાથે સહકાર સાધવાના પગલા લીધા પરિણામે થોડાજ વર્ષોમાં ટામ મીટનના કાચ નીચે કામ કરનારા મજદૂરો સને પીન અને હડતાતો નહિ પાડવા માટે પ્રખ્યાત થઇ ગયા અને એ જગ્યાએ ટામ મિટનને દ્વલત અર્પો.

### ટામવેનો અધિકાર

આખા કિવાટેલ્કયા સરકારી ટામવે ઉપર ટામ મીટનને અધિકાર અપાયો એ ટામવે એક ખાનગી કંપનીની માનિષી થી હતી કુખીએ એ ટામવે પાછળ સઠ લાખ પૌડ ખર્ચ્યા હોવા છતાં ને દીવાળી કાઢવાની અણી ઉપર હતી મીટને કળ્લો લીધો તેના આગળ વર્ષો કુખીએ એ હજાર પૌડની ખોટ કરી હતી.

પણ પછી તો ટામ મીટને કળ્લો લીધો.

## મજદૂરોની સલા

ફ્લો સેનાંજ તેણે પોતાના તમામ મજદૂરોની એક સલા બોલાવી. ૩૦૦૦ માણસોની એ ગંભીર સલા રાતના બાર વાગે મળી.

"આ કુંપનીમાં આપણે બધા જ જાણતાં પડ્યા છીએ. હવે આપણે, -તમારે અને મારે, -એમાંથી નીકળવાનું છે," તેણે સલાને સંબોધી કહ્યું. "આ ટ્રામ પદ્ધતિ નિષ્ફળ નીવડી છે તેનાથી તમને કે કોઈને ન્યાય નથી મળ્યો, જનતાને ઉત્તમ સગવડ નથી મળી, અને તમને પગારો પણ ઓછા મળ્યા છે હવે મને ખાતરી છે કે તમે મારી સાથે થાઓ તો આપણે ટ્રામ પદ્ધતિને ખીણવી શકીએ એ માટે સખત મહેનત કરવી પડશે પણ મને ખાતરી છે કે આપણે-તમારો સહકાર મળે તો -એને ઝડપ પહોંચી વળીએ તમે મને સાથ આપશો?"

## ઉત્સાહ અને સકળતા

• એ પછી બધા એકીમતે કામે વળગ્યા તેમણે એક પછી એક મુદ્દાઓ કરવા માંડ્યા.

ટ્રામોના અકસ્માતના પ્રમાણમાં તેમણે પચાસ ટકા ઘટાડો કરી નાખ્યો તે વખતથી ટ્રામોમાં ટાઇ પણ પ્રકાશની હડતાલ પડી નહિ અને ૧૯૨૮માં તો એ કુંપનીએ છ લાખ પૌંડ નફો કર્યો.

દસ વર્ષ સુધી સર્વોત્તમ રીતે સંતોષકારક કામ બન્યું કું ના ૧૦ ૨૧૪ નોકરો એ ટોમ મીટનના માનમાં એક જલ્લો કર્યો હતો, અને દરેક નોકરે કુંપનીનો એક એક શેર ખરીદ્યો. અને તેમણે એ શેરો સા માટે ખરીદ્યા? એટલી સંખ્યામાં શેરો ખરીદ્યાથી કુંપનીનો કોઇ પણ હાથરેકટર મજદૂરોના વડા, ટોમ મીટનના કામમાં દખલગીરી કરી સકવા પુત્તી સગિન ધરાવો ન સકે!

આને જગતમાં એક એક કુંપની છે કે જેનો દરેક નોકર કુંપનીનો શેર હોય છે.

નોકરોને પગારો બેર ૬૨ વર્ષે ૬૨ ટકા બોનસ અપાય છે.

## ઉત્તમ દાખલો.

મિત્રના અને સાહસથી એક માણસ શું કરી સકે છે, એનો દાખલો ટોમ મીટનનું જીવન સફળ રીતે પુરા પાડે છે.

મીટનને મરઘી પકડવાનો બારે શોખ હતો અને એ જોખને ખાતરજ ૧૯૨૬ના સપ્ટેમ્બર મહીનામાજ તેનું મવન નિપજ્યું હતું. મરઘી પકડતાં ખડકો બેરથી પણ સરી પડતાં ટોમ મીટન કુળી ગયો હતો.

ને સાહસિક અને દયાળુ હતો જાજન-ખરીથી જે નહિ થઇ સકે, તે તેણે મિત્ર ભાવનાથી કરી બતાવ્યું હતું. તેના જીવનમાથી આપણે બધું શીખી સકીએ છીએ.

## વેપારીઓને એક ઉમ્મદા તક!

## વડોદરા રાજ્ય ડિરેક્ટરી

આ ડિરેક્ટરી વડોદરા રાજ્યમાં નામદાર દીવાન સાહેબના રીઝુ સાથે પહેલ વહેલી બહાર પડેલી છે, જેમાં રાજ્ય સંબંધી અને ગણ્યના વેપાર રાજગાર અને વેપારીઓ વિષે ધણી માહિતી આપેલી છે. કુંદમાં વડોદરા રાજ્યનો તે દરેક રીતે રાજ્યદારી બોગીયો છે વેપારીઓ અને ખરીદ કરી તેમાંથી બેઠતી માહિતી મેળવી સકે છે.

ચિત્રમય મોટા દળદળ પાકા પૃથાનો અનુપમ ગ્રંથ છે રાજ્યની હોરીઓમાં, તમામ લાયકેરીઓમાં, સંસ્થાઓમાં ખરીદ કરવા તે મંજુર થયેલ છે

કીમત માત્ર રૂ ૪-૦-૦, પોસ્ટેજ રૂ ૦-૮-૦

બધે:—

વડોદરા રાજ્ય ડિરેક્ટરી પબ્લીશીંગ ક્હા. વડોદરા.

“કમર” : અંક ૧૧૫એ

અને કેટલી ઉતાવળે ટેન્કો જનારી સેકાય એ પુછ્યું.

“ટેન્કો તો બની ચુકેલી છે,” રેનોલ્ટ જવાબ આપ્યો. “તમે એક મહીરા હિસ્સ ટેન્કો લેવા ઇન્કાર કર્યો, ત્યારથી મેં એ એકસો ટેન્કો જનાવવાનો ચોર્ડર આપી પણ દીધો હતો.”

### હાંસનો રોલ્સ રોલ્સ

આજે રેનોલ્ટ મોટરકારો આખા જગતમાં વેચાય છે પેરિસ શહેરમાં ૪૩૦૦ રોલ્સ કારો ટેકરીઓ તરીકે ફરે છે અને તેમાંની કેટલીક તો ચહેદ વખેથી ચાલતી હોવા છતાં આજેય જેની અને તેવીજ મશીન છે.

હુંકમા રેનોલ્ટ કાસનો રોલ્સ રોલ્સ છે તેના નોકરોમાં તેની લોકપ્રિયતા અપૂર્વ છે તેનું મહાન કારખાનું ૧૨૦ એકર જેટલી જગ્યા રોકે છે.

એ બધું એક કાદવા નાખી આંહોરવાર દીકરાના પ્રતાપે ચક્રુ હતું એક જાને પોતાના દીકરાને ઊભેજવા માટે બનાવી આપેલી વર્કશોપે આટલી જગ્યા પર ખીજવણી કરી હતી એ જાપે દીકરાને ઊભેજન આપ્યું ન હોત તો — ?

### [૨] ટોમ મીટન

૧૮૭૫ ના સાલમાં બ્રાટન ગરેલમાં ટોમ મીટન નામનો એક મશીન અને સાહસિક છેકરો જન્મ્યો હતો.

તે જ્યારે અગાઉ વર્તેતો થયો ત્યારે તેનો બાપ અમેરીકા ખાતે પસવાટ કરવા ગયો અને ઇન્ડિયાના પ્રાંતમાં તેણે સર કરેલા ખેતીના કામમાં ટોમીએ પણ કામ કરવા માન્યું પરંતુ ટોમી ગામના જીવન કરતા શહેરના જીવનને વધુ પસંદ કરતો હતો એટલે મોટો થતા તેણે રેલ્વેમાં નોકરી મેળવી.

તે ધણેજ મહેનતુ હતો અને સખત

કામથી કદી પણ ગભરાતો નહોતો તેને મેનેજરના પદે પહોંચ્યો.

જ્યારે મશીનના દુલ્લંડો થતા ત્યારે મેનેજરે કાપરફેટર ટોમ મીટનનેજન મશીન સાથે સમાધાની કરવાનું કામ મોપ્યો ત્યારે આતમાં તેણે ટૂંક સુનિયનો સાથે બાથ લીધી પરંતુ વખત જતા તેને વાઝુ કે કાષ પણ લેવારી સંજ્ઞાએ પોતાના મશીન સાથે સગા રહેવું શકસાનકારક છે.

### સાહકાર કરે

તેણે મશીન સાથે વડવાને બદલે તેમના સાથે સહકાર કરવા વિચાર્યું, તેને વિચાર કરતા જમ્યાન કે મશીનની હકીકત મોકમતા અને ન્યાયી વર્તનથી અટકાવી સકાય છે કામ કરાવનારાઓની નનગાઈ અને મશીન સાથે અન્યાય કરવાથી હડતાથી પાડવામાં આવતી હતી.

તેણે પોતાની શોજના અમલમાં મુકી મશીન સાથે સહકાર સાધવાના પગલા લીધા પરિણામે શોજન વર્ષોમાં ટોમ મીટનના કામ નીચે કામ કરનારા મશીન સતોષીન બો દડતાથી નહિ પાડવા માટે પ્રખ્યાત થઈ ગયા અને એ પધ્ધતિએ ટોમ મીટનને દત્તત અર્થ.

### ટ્રામવેનો અધિકાર

આખા દિવાડેદવા શહેરની ટ્રામવે હિપર ટોમ મીટનને અધિકાર અપાશે એ ટ્રામવે એક પાતળી કંપનીની માનિષી થી હતી કુપનીએ એ ટ્રામવે પાછળ સહ લાખ પૌડ ખર્ચ્યા હોવા છતાં ને હીસાતુ કમીની અછી હિપર હતી મીટને કમીની લીધે તેના આગળ વર્ષે કુપનીએ એ દ્વાર પૌડી ખિટ કરી હતી.

પણ પછી નો ટોમ મીટન કમીની લીધો.

આહિરાત માટે એક ઉપયોગી અને ખૂબ નફાવંત સાધન આહિરાત-પોસ્ટરોનું છે. વર્ષો લગી આપણે ત્યાં આહિરાત-પોસ્ટરોનું નામ નહિં જોયું જણાતું હતું. પણ તેનું આગમન થયું.....પણ, તે કાંઈ વેપારી માલની આહિરાત માટે નહિં, સિનેમાની ફિલ્મોની આહિરાત માટે! સિનેમા ફિલ્મોના એ આહિરાત-પોસ્ટરોથી કાણુ આજે અણુ-ગણુ દર્શો!

સિનેમાની ફિલ્મોના આહિરાત-પોસ્ટરો પછી હવે વારી આરી છે, ખીન પ્રકારના-પ્રકાર પ્રકારના માલના વેચાણ માટેના-આહિરાત પોસ્ટરોની એના જેમ જેમ તેમના પ્રચાર વધી રહ્યો છે, તેમ તેમ હવે નેમા અવનવી ળાતો અને તરહો પણ ઉપગ્રવાઈ રહી છે.

મદારી નગરે એક આહિરાત-પોસ્ટરની યોજના કરતી વેળા ધ્યાનમાં રાખવાના મુખ્ય મુદ્દા કંઈક આટલા છે:-

- ૧, તે ખૂબજ આકર્ષક હોય.
- ૨, તે આંખને ગમે તેવું રંગીન અને સચિત્ર હોય.
- ૩, તેનું લખાણ ટુંકુ હોય
- ૪, તેનું લખાણ ખૂબજ સરળ હોય
- ૫, તે યોગ્ય કદનું હોય

એ તો દેખીતું છે કે, જે આહિરાત-પોસ્ટર આકર્ષક નહિં હોય, તેની તરફ કાંઈ આંખોને જોગેય નહિં. પ્રગ્ત તેને જુએ, ખૂબ કાળજીપૂર્વક જુએ, વારંવાર અને ફરી ફરી જુએ તે માટે ઝુરરી છે કે તે આકર્ષક હોય.

અને આકર્ષક એટલે શું? તે આંખને ગમે તેવું રંગીન અને સચિત્ર હોવું જોઈએ. આગળ કાંઈ શ્યાનત્વ ચિત્ર રજુ કરી, પ્રગ્તને આકર્ષી અવરજ સહીએ બીએ, પણ પ્રગ્તને

એ ચિત્ર ગમતું નથી: તે તેને કાળજીપૂર્વક વારંવાર જોતી નથી, બલકે તેનાથી ધ્રીંચા લાગે છે. એટલેજ, એક સફળ આહિરાત-પોસ્ટરની યોજનામાં જોડેલા એ તત્વો આકર્ષકપણું અને મનપસંદગી છે. જ્યાં એ બે તત્વોમાં પુરો સુમેળ હોય ત્યાં આહિરાત-પોસ્ટરની સફળ રચના થઈ સમજવી. જ્યાં તે બેજ નું હોય, યા એક બરાબર હોય અને બીજું નહિં હોય તો આહિરાત પોસ્ટર કેવળ રદ ગણલું સમજવું તેની શાઝગ અર્થાવધા નાણા એળે ગણવા જણવા.

એ પણ ઝુરરી છે કે આહિરાત-પોસ્ટરોમાં જે લખાણ લખાય તે ખૂબ ટુંકું હોય. યાદ રહે કે, આહિરાત-પોસ્ટરો સામાન્ય દરતપત્રો નથી કે તેને ગજવામાં ઝુદી, ખરે યા દુકાને જઈ નિરાંતે વાંચવામાં આવે વળી, દર-કાંઈને ન એટલી દૂરસત હોય છે કે રસ્તામાં ગમે ત્યાં અને ગમે તે વેળા, બે પાંચ મિનિટ લગી જોવા રહી, પોસ્ટરનું લાંબું લય લખાણ વાચવાની માયાકુટ કરે. આજના યુગમાં એવો નવરો કે દૂરસતીએ ખરેખર કોઈજ નથી.

અને જ્યારે લખાણ ટુંકું હોવું ઝુરરી છે, ત્યારે એ પણ દેખીતું છે કે તે સરળ હોય, જેથી રસ્તે ચાલનાં હરજોઈ તેને વાંચી, તરતજ સમજી સકે-કોઈનેય બાધા-કાંપ યા જાન-ચક સામે રાખવાની ઝુરરત ન પડે. વસ્તુતઃ એવા ગોઠા યુક્તકે કોઈ ગજવામાં રાખી રતું આજ લગી જણાયુંજ નથી!

હરે આવી વારી કદની. પોસ્ટરમાંના લખાણ અને ચિત્રને મુકાબલે તેનું કદ યોગ્ય હોવુંજ જોઈએ. હેલ્થ ન્દાના યા ખૂબજ ગોઠા કદના પોસ્ટરો હંઈ સરતા યા વધુ નફાવંત નથી રતા. મધ્યમતા એજ ઉત્તમ સુત્ર છે.

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના  
પ્રમાણપત્રો

૧ આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુત્ર  
કાશ્ય ખાનાએ પુસ્તકાલય માટે મળ્યું છે

૨ આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ વડોદરા  
રાજ્યના કેપ્ટન જી. આર્ચરે શાળાઓમાં  
ધનામ અને પુસ્તકાલય માટે મળ્યું છે

૩ આ પુસ્તકનો બીજો ભાગ વડો  
દરા રાજ્યના કેપ્ટન જી. આર્ચરે શાળાઓમાં  
અને સાર્વજનિક પુસ્તકાલય માટે મળ્યું  
છે

૪ આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ મુખ્ય  
ધનામના સરકારી કેળવણી ખાતાએ પ્રાથ  
મિક માધ્યમિક અને ટ્રેડનીંગ સ્કૂલો માટે  
વિદ્યાર્થીઓની લાયસેન્સિંગ માટે મળ્યું  
છે

૫ આ વર્ગે લુગ્ગા ભાગેલ કચ્છ  
નર ઉદ્યોગ પ્રદર્શનમાંથી આ પુસ્તક  
માટે પ્રમાણપત્ર (Certificate) મળ્યું છે

૬ આ પુસ્તકનું આયુષ્ય શ્રી  
કચ્છ વેપારી મંડળ પ્રમુખ શ્રી કુમરવી  
ધરમશી સંપત્તિ લખ્યું છે

૭ આ પુસ્તક નં ૧૧ (અગીઆર)  
નકનો અમદાવાદની પુસ્તકાલય વતી કુમર  
મોસામીએ ઉત્તરેણ માટે ખરીદી છે

૮ આ પુસ્તકના પહેલા ભાગની ૨૫  
(પનીચ) કડો વડોદરાના શ્રી મુખ્ય  
વિદ્યામંદિરે ઉત્તરેણ માટે ખરીદી છે

૯ આ પુસ્તકના પહેલા ભાગો  
આલ્ફ્રેડ મોરેન જી. આર્ચરે પુસ્તકાલય  
પરિષદે સારા પુસ્તકાલય મળ્યો છે

૧૦ આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે  
અનેક સુપ્રસિદ્ધ આર્માયક ખત્રેએ સારામાં  
સારા અભિપ્રાય આપ્યા છે

ધેર બેઠા પૈસા કમાવા

આજેજ મગાવો !

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

વિજ્ઞાનો અને અનુભવીઓએ વખેતા વિવિધ

બરોસાપત્ર હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૧૦ પાન ઉપા લગભગ એક માસ

શાસ્ત્રીય તુલ્ય સુધારે જપાઈ આ આપના

ગેટ-અપ છતાં-

કામત માત્ર ૪ રૂપિયા

(બી પી પી પી રૂપાવ ખર્ચ

૧૦ આના જુદું)

મગાવવા માટે નખો -

સચાનક શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકાલય,

પેટ રીસુગન (૧૯૨૨-૨૩)

વધુ ખાત્રી માટે અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મગાવો



## ૩૫ શૃંગારની પરદેશી બનાવટો

સુખી લગાઈ રાઈ ગતાંજ એક તરફ તે  
૩૫ શૃંગારની પરદેશી બનાવટો આવતી અંધ  
યમ મગ્ન છે અને બીજી તરફ દિન્દમા એવાનો  
ને માલ મવજુદ છે, તેના તાવ દોઢા  
બમણા થઈ ગયા છે !

આ સુંદરી તક છે. ૩૫ શૃંગારને લગતી  
વિવિધ બનાવટો, જેવી કે: કોલ્ડ ક્રીમ, ક્રીમ  
જેલી, રોલ, ટોપલેટ પાવડર, લોશન અને  
મિલ્ક, ટુથ પોશ, દંતમંજન, ટુથ પેસ્ટ,  
પોમેડ, ક્ષિલિયન્ટાઈન, રૂઝ (પ્રવાહી, પાવડર  
અને મલગના ત્રણે સ્વરૂપો), લાઇમ વ્યુસ  
ગિલસરીન, સિપરિટક, તરલ અલ્ટા, વાળ કાઠ-  
નાર ક્રીમ, પ્રવાહી, બ્લુઓ, સાબુઓ વ., વાળ  
-ક્રીમ, વાળ-નેલ, વાળ-લોશન, વાળ-શેમ્પુ,  
વાળને મુચ્છાદાર બનાવનાર દવા, ટોપલેટ  
સાબુઓ, ગાય સોલ્ટ, નેલ પોલિશ, કલર વ.  
વ. બનાવવાનો ઉદ્યોગ શરૂ કરે અને ટુક  
સમયમાં તમે મહિને ૧૦૦ થી ૨૦૦ રૂપિયાની  
આવક મેળવતા થઈ જશો.

## કોસ્મેટિક્સ

કિંવા

શૃંગાર-સામગ્રિયો

એકબુજ તે પુનઃ છે, જે તમને ઉપત્તી  
બધી બનાવટોના ખરા પ્રયોગો બતાવવા  
ઉપરાંત તે અંગેની પુરેપૂરી સમજણ પણ  
આપશે.

બીજી અવૃત્તિ ૨૬૬ પ્રયોગો. ૧૦૦ પાના  
મહા કામગીરી કામત રૂપિયો એક  
(દિન્દમા સાદું ટ. બ એ આના)  
[પરદેશ બે સિસિંગ]

દમબાજ તમારા શહેરના છુમેતગને  
ત્યાંથી ખરીદી લો. આ પરજાતો ઓડર આપો.

કમર ઓફિસ, મોદામદવામ, મુરત.

## મરવાં ઉછેરનું શિક્ષણ

ખડકીના ગવર્નમેન્ટ જનરલ પોલી  
કાર્મમાં મરવા બતકાંના ઉછેરની તબક્કામ  
માટેનો ટુકો અબ્બાસકમ તથા માસનો છે, જે  
બનનુઆરીની તા. ૧લી થી માર્ચની તા. ૩૧  
સુધી અથવા જુલાઈની તા. ૧ સીથી અક્ટો-  
બરની તા. ૩૧થી સુધી અથવા ઓક્ટોબરની  
તા. ૧થી ડીસેમ્બરની તા. ૩૧ સુધીનો છે.  
મેનેજરશીપનો પૂરેપૂરો અબ્બાસકમ ૯ માસનો  
છે, જે દર વરસે જુલાઈની તા. ૧ એ શરૂ  
થાય છે.

બણવાની શી માસિક પાંચ રૂપિયા તથા  
લાઝા પેટે માસિક બે રૂપિયા લેવામાં આવે  
છે, પણ મુંબઈ ઇલાકાના બ્રિટિશ દિંદના  
ગરીબ વિદ્યાર્થીઓને-જે તેઓ ખરેખર ખેડૂત  
માથાપના પુત્ર છે એવું રેવેન્યુ ઓફિસર  
અથવા ખેતીવાડી ખાતાના ઓફિસરોનું પ્રમા-  
ણપત્ર હાવે તો તેઓને-મઆર્શી આપવામાં  
આવે છે.

દરેક સત્રમાં વધુમાં વધુ ૩૦ વિદ્યાર્થીઓ  
લેવામાં આવે છે બીજા ઇલાકાના વિદ્યાર્થીઓને, મુંબઈ ઇલાકાના વિદ્યાર્થીઓને લખસ  
કર્તા પછી જે ખાલી જગ્યા હશે તેજો તોજો  
લેવામાં આવશે

૩૦ વિદ્યાર્થીઓ માટે દિંદો ઢળી સમ-  
વજાળું જાણાય છે. ખાધાખોરાકીનો ખર્ચ  
રૂ. ૧૦ થી ૧૨ આવે છે.

અબ્બાસકમ પુરો થતાં પરીક્ષા લેવામાં  
આવે છે અને જેઓ પાસ થાય છે, તેઓને  
પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે છે દરેક વર્ગના  
પદેલા ચાર વિદ્યાર્થીઓને રૂ. ૫૦, ૪૦,  
૩૦ અને ૨૦ના રોકડ મનાઓપ આપવામાં  
આવે છે.

## બાગકામની તઅલીમ

ખડકી આગળ ગણેશ ખીલુ કુ એક  
‘રેપેરીમેન્ટ રોશન’ ખાતે સવાવનામા આવતા  
બાગકામના અવધાસકામની શરૂઆત હુન  
મહિનાની ૧ ની તારીખથી મધ્ય માર્ચ ૧૧ સુધી  
તારીખે અત્મ થાય કે સામાન્યતઃ હુન  
મહિનાની ૧૫ થી તારીખ સુધી આ વર્ગનો  
લાભ લેવા ઇચ્છનારને દાખલ કરી શકાય છે.

અહીં હોડ વાવવા નર્સરી અને બાગની  
અવરજ્યા કરી હોડને તુલ્યન પહેલાડના  
જાતુઓ અને રોગોની અગ્રાધન કરવી કાળની  
જાગૃત્વથી તથા મુગળા જેથી વગેરે બના  
વવા અને મુગોક્ષન માટે બાગકામ બતકાં  
મરના તથા મધ્યમાખેના ઉછેર તથા બધ  
બાધવા તથા ગ્રામીનને સપાટ બનાવવા રિપે  
પણુ સામાન્ય પ્રકારની તઅલીમ આપવામા  
આવે છે.

મુખ્ય પ્રાન અને નીચેના રાજ્યના  
વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી કંઈ પણ શી જેવામા  
આવતી નથી બીજા પ્રા ના અને નાજીમાથી  
આવના વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી મહિને ૩ ૫  
શી તરીકે સેવામા આવશે.

શિષ્યવૃત્તિઓ-બાવક અને ગરીબ બેદુત  
વિદ્યાર્થીઓને, બહુ મર્યાદિત સંખ્યામા મહિને  
૩ ૧૦ જેમે શિષ્યવૃત્તિઓ અપવામા આવે  
છે બહુમા મળી તે તઅલીમ માટે પણ આ  
અવધાસકામ હોમ તેના વિદ્યાર્થીઓ માટે  
મહિને ૩ ૧૫ની બે શિષ્યવૃત્તિઓ સંખ્યામા  
આવી છે.

બગીચ ના મહાનમા ગરીબ વિદ્યાર્થીઓને  
મફત રાખવામા આવે છે બાધ અર્થ મહિને  
૩ ૧૦ થી ૧૨ થાય છે.

સગની શરૂઆતમા વિદ્યાર્થીઓને ૩ ૫  
ડિપોઝીટ તરીકે સુપરિન્ટેન્ડ એક યાર્ડ સ  
આગળ મુકવા પડશે અવધાસકામ પુરો થતા  
આ ડિપોઝીટ પાછી કરવામા આવશે.

## અને હવે પછી

‘કુમર’ના હવે પછીના અંકોમા આપવા  
ધારેલા ખાસ હુન-નેખાની એક દુક વારી  
આ રહી.

(૧) અગ્રામરીન બહુ બનાવ (૨)  
કલી નુરો ઉલોચ (૩) ક્રિસ્ટલ દ  
બનાવ (૪) કોકમ આડુ વાવેનર  
(૫) કેમિયમનો રોજ હુનની માહિતી  
(૬) છાપખાતુ ધધાની સમજૂતી (૭)  
તાજાનો દોગ હુનની વિચનો (૮) દક્તરી  
લાહીઓ ડગબધ પ્રોગે (૯) દેરડા  
બનાવવા સજી (૧૦) નકલી બીન બનાવ  
(૧૧) નિખનો દોગ હુનની વિચનો (૧૨)  
નિચેન નામ-પાળીયા બનાવવા નિ (૧૩)  
પતંગ ના ડગ બનાવમે ઉલોચ (૧૪)  
પેથા વાવેનર રિ (૧૫) પાયક દવાઓ  
એ ગીઓ ભૂકાઓ વ બનાવવી (૧૬) પુરત-  
બધામણી તકારત હુનર (૧૭) હાવર કો  
બનાવ (૧૮) માગેગાન કિા નકરી માખબ  
બનાવ વેપાર (૧૯) રાઇ રાવેનર ઉલોચ (૨૦)  
લાખ ઉલોચ (૨૧) વનમખિ-જાગ પ્રારંભ  
નિખનો ધધો (૨૨) સુરાખારનો તોજા બધ  
જુ (૨૩) મોસ પ્રકાર પ્રકારના સોત બનાવવા  
(૨૪) હાથીનાતી કરીગી કળા સજી

આપ આજે ‘કુમર’ના આદક થઈ,  
આ જેમા લાભ મેગવ.

## ‘કુમર’નો ૧૧૬ મો અંક

(કેટલાક મુખ્ય લખો)

ગુકોસ-પ્રવાહી ગુકોસી બનાવ  
લોખાન-ને ૧૫૮૪ થા અને વેપાર રિ  
નાગરવેધ પાન રોષથી  
વસાયથી આતરો-ખાસ પ્રોગે  
સાદ બનાવવાની રીત  
એસેટિક એસિડ-બનાવ તે માહિતી  
ગેસેનિથ-કેમોનમાથી એનિથા બનાવ  
બાધીકામ દનાઓ-તેની બનાવ અને  
ઉપયોગ અને બીજુ ધણ ધણ

# દિલરોઝ [જી.એ.સી.]

ટેલીગ્રામ - Islam Bros પ્રકાશન ૪૦૬



આજાદ

હોઝિયરી

ફરેક પ્રકારના અને ફરેક પ્રકારના થના  
ગુમરાઓ નાના મોટા હજારો, ખરજી  
દનાજ, ગણપાડુ નાસુર, લમદર કદમાગ  
મોની, હરમ, મસા, મેંગ વગેરે પર એક  
અન્યીયુ કામ આપે કે દાકમાપ રિના  
રામોને મગડી, ગરીર પર તેનું ચિહ્ન મુદ્રા  
રેસા જેવી નથી ફરેક વસ્તુ એક બાટની  
હુરુ ગાખીજ નેહએ ધામાથી ની-મતુ  
નાની તરત બધા વસ્તુઓ અન્ય છે  
કીમત નાની બાપલીનો એક રૂપિયો  
મોની બાટલીના એક રૂપિયા  
( પેરીંગ પોસ્ટલ લુકુ )

મુળ્ય ૬૦ માત્ર માત્ર એન્ટ -  
દાગદી અપ્રદુલ કુદસ અપ્રદુલ હુમાન  
૧. માત્રુર દાગ પારો-અહમદાબાદ

[ મુળ્યમા મિત્ર ૧૬ માર્ચ ૧૯૩૬  
રીસ એન્ડ પી પામે મગની જીલ્લા  
રહેમાનબાદ પી કુમો મગરી ]

અંગ્રેજી મુગી અને વ્યવ  
આરી ચાનતી મી ગુજરાત હોઝિયરી  
મીલમા અને ગણપાડુ મોલ રેવેર  
કોપુ પુન મોલ મદન મચ્ચાની નસી,  
મિંગે વાપરી મુત તથા ઉનનો માન  
મે તથા માદી ઝીઝાઈનમા અને છે, અને  
પરે પી માનની ખરિદારી કરી સકે છે  
લાન થણાઈ પ્રાકાશ માન ખરીદતી  
વખતે આજાદ હોઝિયરી નામ નેમે  
અમાગ કારખાનામા છતીઓ પાળુ અને કે ]

બદાગામના ઝોડી પર પરતુ ધ્યાન  
આપી મોદ મેન્ડ માદને કે પી થી  
ગાના કદમાગ આવે છે  
માન એન્ટ - મુસ્લિમ પ્રવર્ધ  
હુક ઝોડીસ - ૨, કાતુપુ અમદાવાદ  
પ્રાચ - ૨, લુમ્મા મિત્ર સામે અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અઠવાલિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ વામો	એ આપને—
ખરી મીતે દાગ છે;	ખતાયોધી બાખખ-કે છે;
એ કોમળી	ઓ આગેવાન
ઝોડી મીતે દાગતુ નથી.	ખતાયોધી બાખખ-કે ખતાયે છે.

એની અનેક કવમી લડતા પશ્ચિમકાન્ડ નીવડી છે  
છ વર્ષ દરમિયાન એને અને મુઆલિક હથાક હેડા પાડ્યા છે

અમા મનદર નજીવીની ફાગ, હેનો મગ એનો મગ મદો બાગમ માટે મેનુ ખમ  
પાનુ, દાદી તત્તવીય માટે એનો ફાગ પેર, એની તત્તવીય માટે મિત્ર મિત્રો,  
અના નાન ફરેત અમનેજો અ એ પી ફરેત મુમીયનો છે

નમુનો મદત મનાયો. માદક બનેા	લિપામ મદત-આ રૂપીયા ખર્ચ-પાચ રૂપીયા પરેમ-છ રૂપીયા	માગ તાવાબ મેડ, સુરત.
-------------------------------	---	-------------------------

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો 'વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબુટીઓ
- ચાટણુ જેવા કે:—છતરીફલ, જવારિશ, ખમીરહ, યાકુતી વિગેરે.
- પાક (હાલવા),
- ગોળી
- ચુર્ણ,
- અર્ક,
- મુરમા,
- દંતમંજન
- તેલ,
- કેસર,
- ખરાસ કપુર,
- મલમ
- આખા ને ઘુટેલા ઝવેરાન,
- સોના ચાંદીના વસ્ત્ર,
- દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા
- ટિકડી,
- મુરખા,
- શરબત,
- ભસ્મ
- અત્તર,
- સાણ,
- ફરફરી,
- અગર,
- લોશન,
- સિલાણત,
- અંબર,
- મોખ્યાઇ, વગેરે
- રંગદાર મહુંદી

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના સુધને સિહત.

રાની તાલાબ, સુરત.

વર્ષ દશમું

માસ આઠમો

અંક ૧૧૬ મો

ક મ ર

ઓગસ્ટ ૧૯૪૦

—: લઘાક્રમ —:

કિન્દ રૂપિયા નથુ

બર્મા રૂપિયા સવા નથુ

વિદેશ : રિનિંગ ૭

ચિત્રો

દળનાર યત્ર	ચુખટ્ટ
ફિફ્ટર યત્ર	૩૦૯
વર્ક-યત્ર	૩૦૮
સાણુની દેગ	૩૦૮
સોગરીઓ બનાવનાર	
યંત્ર	૩૦૧

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

હોલ્ડ વોટર	૩૦૧
ગિનસરીન	૨૯૪
નાગરવેલના પાન	૨૯૭
મૈગીગો	

ક કમાનાની યૌ	૩૧૩
શાળી સાદીની ભૂખ	૩૧૩
કેનગો માથે	૨૧૩
કેસીન સરેસ	૩૧૩
કોલેરાની ગોળીઓ	૩૧૩
ચાહના રાધ ફર કરવા	૩૧૩
જસતનો મલમ	૩૧૩
જુવાળની ગોળીઓ	૩૧૩

વાકતની દવા	૩૧૩	ગસામણિક ખાતરો	
તાવની દવા	૩૧૪	કપાસ-ખાતર	૩૧૨
રાજનો લપાથ	૩૧૪	ધાસ-ખાતર	૩૧૨
રાજનો મલમ	૩૧૪	જવ-ખાતર	૩૧૨
દત્તમ જન	૩૧૪	તલાકુ-ખાતર	૩૧૨
નકલી મીણુ	૩૧૪	નારંગી-ખાતર	૩૨૭
નકલી અરોઝ	૩૧૪	ફળાકા-ખાતર	૩૧૨
પ્રદરનો કબાજ	૩૧૪	ફૂલકાંડ નીતર	૩૨૭
ફાઈન્ટ પેનની સાદી	૩૧૪	બયારા-ખાતર	૩૧૨
ખુટ-વારમિશ	૩૧૪	મકાઈ-ખાતર	૩૧૨
ખરેખર થાવર	૩૧૪	લોન-ખાતર	૩૨૭
મેલેરીઆની દવા	૩૧૪	સામાન્ય ખાતરો	૩૧૧
આદાસની દવા	૩૧૪		
રમર-સ્ક્રિમિન્ટ	૩૧૪		
કારુપેરી ટપ્પેટ	૩૧૪		
કુમિઝિટિંગ એઈલ			

૨૧૨૭ કાચુ	૩૧૪	બેપાડી કૃષા	
લોહીની ફિકાઈનો કબાજ	૩૧૪	અવંત આદિરાત	૩૨૧
પ્રવાહી ગુનિસ	૩૦૯	તોરવેત અને ટીપરડીંગ	
પોમેડ અને ક્રિતિ		સર દેની કીટરંગમ	૩૧૭
પન્ટાઇન		સોનર્સ તોરવેત	૩૧૮
પટ્ટ ક્રિપિન્ટાઇન	૨૬૩		
પ્રવાહી —	૨૬૨		
પેમિડ	૨૬૧		
માઉથ વોશ (Mouth Washes)	૨૬૯		

પરચુરણ

અભિપ્રાય	૩૨૨
પ્રજ્ઞપરદો	૩૨૪
મરવા ઉછેરનું કિંદાણ	૩૧૬

શ્રી ૨૬૬ ની

## વેપારની ચાવી

ધર્માની મહીથી ગભરાતા બાઈ પ્લેને મટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સામાન છે. ઘર બેઠા, બીજા ધર્માની રોકાણ કે તપકરી હોવા છતાં, નામની પદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પ્રજ્ઞા વેપાર કેમ કરવો અને વૈતાની આવક કેમ વધાવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં આપાઈ છે. તે હપરાણ જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ કુન્નર ઉદ્યોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એમાં સરળ અને સારી ભાષામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ઘણું જ હપયોગી છે.

અનુક્રમિકા-૧-આખા નાખવાનું પાણી. ૨-કાનમાં થતા દર્દ મટાડનાર દવા. ૩-કોઈક કિમ ૪-ફોલન ડોઝર ૫-ખાસી મટાડનાર દવા ૬-ચુલ્કારક છીંકાડી ૭-ચામડી માટેના પાવડર ૮-નાખડીના રોગો દુર કરનાર મયમ ૯-ભડાપણુ દુર કરનાર સાબુ ૧૦-જીવાણુ લાવનાર પાવડર ૧૧-તાવ મટાડનાર દવા ૧૨ દત્તમજન ૧૩ દરેક ઝાતના દર્દ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતના દર્દ મટાડનાર દવા ૧૫-હાઠી ખોડવા માટે લગાડવાનું કિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭-આંધળુ માટે મયમ ૧૮ પેન બાથ ૧૯-ખીચ મટાડનાર દવા ૨૦-મોઢામાંથી દુર્ગંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-લેવેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેમેનેડ પાવડર ૨૩-લોહી સુંધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બોળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉઠાડનાર દવા ૨૬-વાડ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કવર્ડ ૨૮-સોમ્બુ પાવડર ૨૯-વાળમાં નાખવાનું તેલ ૩૦-લાઈમજ્યુસ અને વિચરીન ૩૧-શીતળા માટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સધીવા મટાડનાર દવા ૩૪ કાર્બોલિક સાબુ ૩૫ તાકાતની ગોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પોમેડ ૩૭-સુગંધીદાર સાબુ ૩૮-બ્લેન્ડીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-ડાળુ ને બ્રાફિન છુટ કિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩, -મળુ, ટોની લાવ ને ડિન છુટ પોલિસ ૪૪-રેલ્વ પોલિસ ૪૫ એક વર્ષ સુધી બગટે નહિ એવી લારી ૪૬-અધારના ચળકે એવી સાહી ૪૭ કપડાને પોટરમૂક બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની સાહી ૪૯ કોપલ વારનિસ ૫૦ કોલસાનું બળતણ બોજુ બગે એવી દવા ૫૧-કાચ કે ચીનીના ટુટેલા વાસણુ ભેડનાર મિશ્રણ ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર ૫૩ ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪ ચાચીનું ચિટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-પાણુ લખાણુ માટેની સાહી ૫૭-ખુણ સરતો સાબુ (એક આનાથી પણ એછાને એક રતવ) ૫૮-ખીજાતનું કાળુ છુટ પોલિસ ૫૯-પ્રવારી સરસ ૬૦-ગ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફરિનિયર પોલિસ ૬૨-ફ્રાક્ટેન પેન માટેની પ્લુ સાહી ૬૩-મશિનમાં પુરવાનું તેલ ૬૪ માખીઓનો નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રબર સ્ટેમ્પની સાહી ૬૬-સાહીથી લખેલ લખાણુ જુઠાપનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ સાહી ૭૦-ધરગથુ સાબુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪ હેક્ટોગ્રાફી લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ સાહી ૭૫-કપુરની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭૬-કાઈના લેબલ ૭૭ અરેબર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮ ગુલામની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭૯-ચમત્કારિક રસીદો ૮૦ ચળેનીની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૮૧ બાહુદ રમાલ ૮૨ બાડપાનના બીયા ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-જુપીટરીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તેપર રમરના ટિક્કીઓ ૮૯-પલસાની રહેલ ૯૦-ફેસી પચ્ચવદાર બોજુ ૯૧, ૯૨-પ્રાનર મુળધર અને પજબ ૯૩ કાળા કાર્બન પેપર (નવી ઝાતના) ૯૪-રંગના પત્રકો ૯૫ રંગર સ્ટેમ્પની બનાવટ ૯૬-રેતીના કાગળ ૯૭ રેસમી રમાલ પર છબી હટ લાડેટો હથ ૯૮-ફેસી સાદબ ઓર્ડ ૧૦૦-શુક અવસરના તેપર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨ ચિત્રચુકત મુગાફર ૧૦૩ ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, -કાળી, ફેચ બ્લુ ને લાલ લાખ ૧૧૦-સુનસાઈ રમાલ પર છબી ૧૧૧-હેક્ટોગ્રાફ અર્થાત હુપીકેટર

૧૦૦ પાના ઇ આઈ પેપર ઉપર ક્રીમત માત્ર અઢી રૂપિયા પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પરદેશ માટેજ સહિત શિલિંગ સાડા ૨)

છાપો-‘કુમર’ ઓફીસ, સોદાગરવાડ, મુરત.

# પોમેડ અને પ્રિલિયનટાઈન

આ બેઉ પદાર્થો પણ વાળ-નેવ પેટે વાળની ખુમસુરતી વધારવા માટેજ વપરાય છે. રુણને અંગે એમા ખાસ નોંધવાપાત્ર તત્વ કથા નથી પોમેડ ઘણી હલકી ભારી આનના બને છે.

૧

## પોમેડ

(૧) સફેદ પેટ્રોલિયમ જેની ૧૨ કીલો બળદની ચરખી ૨૦ કીલો, અમેરિકન ચરખી ૩૨ કીલો, ઓઇન મીરમેન (૨૪ વિનાયુ) ૧૨૦ ગ્રામ, ઓઇન નિયોમે ૧૬૨ ગ્રામ, ઓઇલ સિટ્રોનેલા ૮૦ ગ્રામ

પ્રથમની ત્રણે વસ્તુઓત પીગળાવી લઇ, તેમા સુગંધી મેળવેા સારા પ્રકારતુ પોમેડ બનાવવું હોય તો પ્રથમ ચરખીને ચોડાક પાણી અને નમક સાથે યુને ચઢાવી, ખુમ ઉકાળી પછી પાણી જુદુ કરી, એસિડ બેન્ઝોઇક અને એસિડ બોરીકના મિશ્રણની ઝેક કપડાની પોટલી બનાવી ચરખીમા નાખી, ૨૪ કલાક લગી રહેવા દેા એથી ચરખી ખોરી દનાની ખાખી જતી રહેશે પછી ચરખીને ઉકાળી, ૨૫૨૭ થતા વાપરેા

(૨) અમેરિકન ચરખી ૧૫ કીલો, ગાય બળદની ચરખી ૭ કીલો પેટ્રોલિયમ જેની ૩ કીલો ઓઇન જિરેનિયમ ૧૨૩ ગ્રામ, ઓઇન કલવઝ ૨૦ ગ્રામ ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇન કાસિયા (ચાઇનીઝ) ૫ ગ્રામ, લંકાયુઝન ઓઇ મરક પોડ (તિનતુ) ૩ ગ્રામ, ઇન્ડિયન ઓઇ બેન્ઝોઇન (તિવવું) ૧૦ ગ્રામ

(૩) સફેદ પેટ્રોલિયમ જેની ૧૨ કીલો, ગાય બળ ની ચરખી ૨૦ કીલો, અમેરિકન ચરખી ૩૨ કીલો ઓઇન પામરોઝા ૬૦

ગ્રામ, ઓઇન કલવઝ ૮૦ ગ્રામ, પીલો ટુંગ બેઇતા પ્રમાણમા

(૪) અતુનતુ તેન ૮ ઔસ, ચરખી ૪ ઔસ ગાય બળ ની ચરખી ૮ ઔસ ઓઇલ કલવઝ ૬૦ ટીપા, ઓઇલ નેરોલી ૨૦ ટીપા, ઓઇન લવેન્ડર ૧૦ ટીપા, ઓઇન બર્ગેમોટ ૮૦ ટીપા એસેન્સ મરક ૫૦ ટીપા

(૫) તાઝી ચરખી ૨૫૦ ભાગ, સફેદ મીણુ ૨૫ ભાગ, પેટ્રોલિયમ જેની ૨૦ ભાગ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧૫ ભાગ, ઓઇન લવેન્ડર ૩ ભાગ, ઓઇન જિરેનિયમ ૨ ભાગ, ઓઇલ લેમન ૨ ભાગ

(૬) ચરખી ૪ કીલો, ગાય બળદની ચરખી ૧ કીલો, ઓઇન રોઝ ૫ ગ્રામ, ઓઇન જિરેનિયમ ૭ ગ્રામ, ઓઇન બર્ગેમોટ ૧૦ ગ્રામ, ઇન્ડિયન ઓઇ મરક ૫ ગ્રામ, લાલ રંગ ૬૫ ગ્રામ

(૭) ટેગિન (Tegon) ૮ ઔસ, લિકનિડ પેરેડિન ૨૦ ઔસ, મોયા બીન ઓઇન ૨ ઔસ, અર્ક-પાણી ૭૦ ઔસ, મનપસદ સુગંધી બપ પૂરતી

પ્રથમ ટેગિન, પેરેડિન અને તેલને વોટર બાય પર પીગળાવી, પછી તેમા ગરમ કરેલુ અર્ક-પાણી રેડી ખૂમ મિશ્ર કરેા એકરસ થઇ જતા વોટર બાય પરથી ઉતરી લઇ, સુગંધી મેગવેા

(૮) સ્પરમેસિટિ ૨ ઔસ, એર ડિયુ તેન ૪ ઔસ અનકોહન ૪ ઔસ, ઓઇન બર્ગેમોટ ૧ ગ્રામ, ઓઇન નેરોલી ૩૦ ટીપા, ઓઇન કલવઝ ૧૦ ટીપા

અનકોહનમા સુગંધી તેનો ઉમેરી, પછી સ્પરમેસિટિને વોટર બાય પર પીગળાવી, તેમા એર ડિયુ તેન અને અનકોહન મેળવી, ઉતારીને હલાવ્યા વિનાજ શીતીઓ ભરી લેા

(૯) રપરમેસિટિ ૧ ઓસ પેટ્રાવિયમ ૪ ઓસ, એરડિયુ તેન ૪ ઓસ, ઓઇવ કાસિયા ૩૦ દીપા, ઓઇવ કલવજ ૧૦ દીપા, ઓઇવ જર્મેનોટ ૧ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

(૧૦) પિનોકાર્પિન \* હાયડ્રોકોરોટ ૧૦ ગ્રેન, બાલસમ પેરે ૩૦ ગ્રેન, પ્રિસિપિટ્ટેડ સલ્ફર ૧ ગ્રામ, બેન્ઝોઇડ સાડ ૧ ઓસ

પિનોકાર્પિનને થોડાક દીપા પાણીમા આગળાવી, પછી બધાને ખરલમા નાખી, એકત્ર કરો

(૧૧) એરડિયુ તેન ૮ તોલા, પેટ્રાવિયમ જેની ૨ તોલા, પીથુ મીથુ ૧૩ તોલા, ઓઇવ બર્જેનોટ ૫૫ પુરતુ

મીથુ અને પેટ્રાવિયમ જેનીને વોટર બાથ પર પીગળાવી, તેમા એરડિયુ તેન મેગી, પછી સુગધી ઉમેરો

(૧૨) રપરક ક્રાપરેલ તેન ૮ ઓસ, સફેદ મીથુ રફ ઓસ ઓઇવ બર્જેનોટ ૧૫ દીપા, ઓઇવ હિના ૬ દીપા, આનકાને ૨૬

પ ૫૫ પુરતા પ્રમાણમા

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

(૧૩) સફેદ મીથુ ૫ તોલા, રપરક ક્રાપરેલ તેન ૩૦ તોલા, ઓઇવ રોઝ જિરે નિયમ ૫ દીપા દી કચર કાર્માઈન ૫૫ પુરતા પ્રમાણમા

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

(૧૪) એરડિયુ તેન ૮ ઓસ સફેદ મીથુ ૩ ઓસ, ઓરો રોઝ ૫ દીપા, દી કચર ઓસ ૫૫ પુરતા પ્રમાણમા

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

(૧૫) એનહાયોડસ લાનોડિન ૨ ઓસ, પેટ્રાવિયમ જેની ૧૧ ગ્રામ, સિરેસાઇન (Ceresine) ૭૫ ગ્રેન, અર્ક-પાણી ૧ ઓસ

પ્રથમની ત્રણે ચીઝોને વોટર બાથ પર પીગળાવી, એકત્ર કરો, પછી પાણી મેગરો

(૧૬) એરડિયુ તેન ૮ ઓસ સફેદ મીથુ ૩ ઓસ, ઓરો પેનિનેયસ ૫ દીપા, ઓરો રોઝ ૨ દીપા, દી કચર ઓસ ૫૫ પુરતા

બનાવવાની રીત પ્રમાણેન બર ૧૪ મુજબ

(૧૭) ક્રાપરેલ તેન ૨૦ રતન, બેન્ઝોઇન ૧ રતન, કારબુલા વેકસ ૧ રતન, સિરેસાઇન ૧ રતન, લિગ્નિટ પેરેશીન ૫ રતન, મનપસદ સુગધીઓ ૫૫ પુરતી

ક્રાપરેલ તેનમા બેન્ઝોઇન નાખી, બે કલાક લગી વોટર બાથ પર રાખી પછી ગાળી લઇ, આગળથી પીગળાવી રાખેન જીલ્લ મીથુવાળી મેગવણીમા રડીને મિશ્ર કરો અને સૌથી છેવટે સુગધીઓ ઉમેરો

(૧૮) બદામતુ તેન ૪૦૦ ગ્રામ, બેન્ઝોઇડ સાડ ૫૫૦ ગ્રામ વ્હાઇટ વેકસ ૫૦ ગ્રામ, કૌમરિન ૫ ગ્રામ, મેથિલ એસિટોફોનોન ૨૦ દીપા, બેન્ઝનડિહાઇડ ૧૦ દીપા, બાલસમ પેરે ૭૦ દીપા

પ્રથમ બદામતુ તેન, ચરમી તથા મીથુો વોટર બાથ પર પીગળાવી, કપડામાથી ગાળી લઇ, પછી તેમા બાકીની ચીઝો ઉમેરો

૨

પ્રવાહી ઓક્સિજનટાઇન

ઓક્સિજનટાઇન બે પ્રકારના બને છે પ્રવાહી અને પદ

(૧) એરડિયુ તેન ૬ તોલા ઓક્સિડ ૬ તોલા, અનકાઇલ ૨૦૦ તોલા, બેન્ઝોઇન ૨ તોલા, ઓઇવ રોઝ થોડાક દીપા

(૨) એરડિયુ તેન ૨ ઓસ રેગીફાઇડ સિપરિટ ૮ ઓસ, ઓઇવ મેરોલી ૫ દીપા, ઓઇવ રોઝ જિરેનિયમ ૧૦ દીપા, ઓઇવ વર્જેના ૫ દીપા, ઓઇવ લેમન ૧/૨ ગ્રામ



(૩) ઝનતુનું તેન ૪ ઓસ, વિસરીન ૩ ઓસ, અનકોદન ૩ ઓસ, ઓછન નેરોલી ૨૦ મીપા, ઓછન વર્ગેના ૫ મીપા, ઓછન લેમ ૫૦ મીપા, ઓછન રોઝ જિરેનિયમ ૫ મીપા

(૪) નામ્બ વ્હાલ્મ મિનરન ઓછન ૭૩૬ તોના મીરી બદામતુ તે ૧૫ તોના એરડિયુ તેન ૩ તોના પેરાલનકોસિમે-ઓછા એસિડ ૧૩ તોના, અનકોદન ૫ તોના, માપમદ મુગ રી ૧ તોનો

પ્રથમ અનકોદનગા મુગ રી ઓ પેન દાકોસિમે-ઓછા એસિડ એ ગળારી, ૫ થી તેમા બદામતુ તેન મેગલો હવે ખનિજ તેન અને એરડિયુ તેન જુદા વાસણમા મેગરી, ૫ થી તેનેય ઉપની મેગનણીમા ઉમેરી, તપુ વ્હાલ્મ લગી દરના દધ, ગાળી લે

(૫) નિકમિડ પેરેફિન ૬૦૦ ગ્રામ, અનકોદન ૪૦૦ ગ્રામ, એકસટ્રેક્ટ ઓફ હેનિયોટ્રોપ ૫૦ ગ્રામ, એમોગ્લોસ રેનિયેટ્રે પિન ૧ ગ્રામ, વેલિનિન ક્રિસ્ટલ ૧ ગ્રામ

(૬) વિનસરીન ૪૦ ભાગ, અનકોદન ૪૦ ભાગ, પાણી ૧૯ ભાગ, મનપસદ મુગ રી ૧ ભાગ

(૭) એરડિયુ તેન ૨ ગ્રામ બદામતુ તેન ૪ ઓસ, મનપસદ મુગ રી ૧૫ મીપા, અનકોદન ૧૩ ઓસ

(૮) એરડિયુ તેન ૧ કીલો, અનકોદન (૯૦%) ૧ નિમર, ઓછન યનાન્ય યનાન્ય ૫ ગ્રામ, વિનાનોલ ૧૦ ગ્રામ, ટર્વિનિયોન ૧ ગ્રામ, ઇક્યુઝન એફ ગમ મે-ઓછા ૩૫ ગ્રામ

બધાને મેગરીને ખૂબ મિશ્ર કરો

(૯) એરડિયુ તેન ૧ કીલો અનકોદન (૯૦%) ૧ નિમર, ઓછન રોઝ (ગાનગી) ૨ ગ્રામ, ઓછન જિરેનિયમ ૫ ગ્રામ, જિરેનિયોન ૫ ગ્રામ

(૧૦) વિનસરીન ૧૦ ભાગ, અનકોદન ૧૦૦ ભાગ, મુગનગળ ૧૦૦ ભાગ

(૧૧) એરડિયુ તેન ૬ ભાગ, વિનસરીન ૬ ભાગ, એસિડ મે-ઓછા ૨ ભાગ, અનકોદન ૨૦૦ ભાગ, મુગ રી તેમજ તે તેમજ તેમજ પ્રમાણમા

૩

ઘટ્ટ સિલિયન્ટાઇન

(૧) ઝનતુનું તેન ૧ કીલો, સ્પરમેસિટિ ૩૦૦ ગ્રામ, ઓછન બર્ગેમોટ ૨૫ ગ્રામ, ઓછન કનનજ ૨૯ ગ્રામ, ઓછન જિરેનિયમ ૧૦ ગ્રામ.

(૨) સ્પરમેસિટિ ૨૫૦ ગ્રામ, બદામતુ તેન ૧૨૫૦ ગ્રામ, ઓછન લેમન ૧૦૦ ગ્રામ બદામતુ તેન અને સ્પરમેસિટિને મેગરી તેમા ઓછન લેમન નાખી, સડજ ગરમ કરી ફારી લે

(૩) સફેદ મીણુ ૯૦ ભાગ, એરડિયુ તેન ૧૦ ભાગ એસેન્સ ટ્રીપન રોઝ ૩૦ ભાગ અનકોદન (૯૩%) ૬૦ ભાગ, મુગનગળ ૭૦ ભાગ

(૪) લાનોનિન ૧ કીલો, નિકમિડ વ્હાલ્મ પેરેફિન ૩ કીલો સફેદ સિરેસાઇન ૫૦૦ ગ્રામ, ઓછન જિરેનિયમ ૧૦૦ ગ્રામ, ઓછન રોઝ (ગાનગી) ૪૦ ગ્રામ, લેનીનોન ૩ ગ્રામ

(૫) એરડિયુ તેન ૪ ઓસ, પ્રિથેડ નાડ ૨ ઓસ, વ્હાલ્મ વેકસ ૨ ગ્રામ, ઓછન બર્ગેમોટ ૨ ગ્રામ, ઓછન લેવેન્ડર ૨૦ મીપા

(૬) ચરગી ૪૦ તોના, મીણુ ૪૦ તોના, તનતુ તેન ૪૦ તોના એરડિયુ તેન ૨૧ તોના, ટ્રાગાકાન્ય મુદર ૨૦ તોના

પ્રથમ ચરગી, મીણુ અને તનના નેમને ટ્રામર બાથ પર એકત્ર કરી ૫ થી તેમા બાકીની ચીજો મેગલો

(૭) મોફ્ટ પેરેફિન ૯૨૩ તોના, નાડ પેરેફિન ૬ તોના, મુગ રી ૩ તોના

(અનુસધાન પૃષ્ઠ ૨૮ પર)

[૧]

૧૭૭૯માં ગિલસરીનની શોધ થઇ એનું માન મળે છે એક રૂઝીડીશ રસાયણુ શાસ્ત્રી રહીસેને.

એ પછીના પચાસ વર્ષ ગિલસરીનના ઉદ્યોગના ધનિદાસમાં પ્રગતિમય લગી ચકાય એમ નથી તે વેળા ગિલસરીનો ઉપયોગ માત્ર થોડાકજ ઉદ્યોગમાં થતો તેની બનાવ પણુ એન્જેન અને કેવળ નાના પાયા પર અને જુદી શોધો રીતિરે યત્નજ દત્તી પરંતુ તે પછી વાસ્તવમાં ઓગણીસમી સદીમાં છેવટના અર્ધા ભાગમાં ગિલસરીનનો ઉપયોગ ઝડપભેર વધવા લાગ્યો બનાવટની પદ્ધતિયો પણુ નવી નવી શોધોવા લાગી અને આજે ગિલસરીન ઓછામાં ઓછી પાચ છ જુદી જુદી રીતો અનુસાર બનાવાય છે હવે તેનો મુખ્ય ઉપોગ દવાકામમાં થવા ઉપરાંત દાંતગોળો બનાવવામાં કષ્ટકારકના-છાપનામાં ચામડાની બનાવટમાં યત્રમાં નાખનાના તેન

(અનુસંધાન પાનુ ૨૬૩૮)

(૮) સેટેદ મીથુ ૫ ભાગ ૨૫૨મેસિગી ૫ ભાગ ફ્રિટ્ઝરિક એસિડ ૧૦ ભાગ લાઇઝ મિનરલ એસિડ ૮૦ ભાગ મનપસદ સુગધી ૧ ભાગ

પ્રથમ એક વાસણમાં બધા પ્રકારના મીથુ અને ચરગીઓ નાખી વોટર બાય પર મુકી પીગાળાવી અને એ દરમિયાન ખીજ વાસણમાં બધે તેવ નાખી તેવ ગરમ કરી નો પછી ડો બેકેને મેગની સહજ હકુ પડે સુગધીગો ઉમેરે.

(૯) વ્હાઇટ મિનરલ ઓઇલ ૬૭ તોલા પેટ્રોનિયમ ૨૨ તોલા સિલેસાઇન ૧૦ તોલા મનપસદ સુગધી ૧ તોલા

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

તરીકે અને માટની કાગમાં અને ખીજ ઉદ્યોગમાં થાય છે વળી ગેસ મિશ્રણમાં ગિલસરીન અને પાણીનું મિશ્રણ બનાવીને ગરમમાં આવે છે

હિન્દમાં દર માસે લગભગ ૨૫૦ ટન ગિલસરીન વપરાય છે જેમાંથી લગભગ ૨૫ ટન નો માત્ર મુ મધના ખજારમાંજ વેચાય છે આટલી બહોળી ખપત છતાં હિન્દમાં ચર્મ કાન લગી એક તાનુ યા મ્હોટું કારખાનુ ગિલસરીન બનાવવા માટે ન હવુ, એ ખરેખર અત્યંત દિલગીરીની વાત હતી ખાસ કરીને જ્યારે તે બનાવનાના મુખ્ય પદાર્થો લેખેના વનસ્પતિ તેનો હિન્દમાં પુષ્કળ પ્રમાણમાં થાય છે એનો વિચાર કરાય છે ત્યારે તે આપણા ઉદ્યોગપતિઓની આગી બેપરવાઇ માટે લાગી આવ્યા વિના રહેતુ જ નથી આજે જ્યારે યુરપ ખુનખાર લડાઇના વખતમાં ફસાઇ પડ્યુ છે, ત્યારે ગિલસરીનના ભાવ કુદરે સુસડે વધી રહ્યા છે તે બેતા દલ્લ હમણાજ તંતા મિને ગિલસરીન બનાવવાની શરૂઆત કરી છે જના એ પ્રવાસ હિન્દની બહુ મો ખપતો લક્ષમાં નેતા કાશી નથી કાશી કોઇને સુએ તો તે ધોષન થ નકામ થવી જગા સાચુના વધારાના દ્રવ્યમાંથી કેનુય ગિલસરીન કેમગેગી નેત સકાય ? પરદેશમાં એના વધારાના દ્રવ્ય માટે થોડાક મધ્યસ્થ કારખાના છે જેઓ સાચુના કારખાનામાંથી વધતો દ્રવ્ય ખરીદી તેમાંથી ગિલસરીન બનાવે છે કારણ કે દરકોષ સાચુના કારખાનાને ગિલસરીન જુદુ પાવના મટેની કામતી ચસિરી વસાવવી અને એ કામ વેરાસી ધોરણે કરનુ પોતાનુ નથી એટલે અહિના કારખાના જેમ એ દ્રવ્ય ફેડી દે છે નમ ત્યા ફેડી ન હેતા ગિલસરીના મધ્યસ્થ કારખાનાને વેચી દે છે

વર્ષો અગાઉ ગિનસરીનનું એક મારખાનું બીલીમોરામાં શરૂ થયું હતું પરંતુ એક યા બીજા કારણે તે આજે ચાલુ નથી એટલે આજે તે તાતાના એક પેટા-સાહસ મિત્ર બીજું સ્વનન કારખાનું અસ્તિત્વમાં નથી જો કે કાંઈ સાહસિક દનનતમંદ દિગ્ગત કરે તે પાસે વાળ રૂપિયા ૧૧ પુછ રોકી એક સફળ કારખાનું બેઠી સકે છે યા એાછી પુછમાં નાનું કારખાનું શરૂ કરી સકે છે અથવા કાંઈ લાભ કાશિસ કરે તે એક નાની સરખી વિગિટેડ કંપની સ્થાપીતે કામ કરી સકાય છે

[ ૨ ]

ગિનસરીન વનસ્પતિના તેનો યા ચરગી એમાંથી બને છે તે એક પેટા-પદાર્થ છે અને તેની બનાવટ દરમિયાન નીપજતા બીજા પેટા-પદાર્થો પુષ્કળ ઉપયોગી છે ફેદી એસિડો સાથુ બનાવના કે કાપડને આપવાની કાંઈ બનાવનામાં વપરાય છે ગીચરીન મીથુનતીઓની બનાવટમાં વપરાય છે અને એલિન વારનિશ, છાપકામની શાહી કે કપડાને વાટરચુક બનાવવામાં ઉપયોગી છે

વેપારી ધોરણે ગિનસરીનનું કારખાનું ઉદ્યાગ્ય અને માત્ર બેજ પ્રકારે ગિનસરીન બનાવાય તે બસ એક તો, દરેક પ્રકારના વનસ્પતિના તેનોમાંથી અને બીજા સાથુ બનાવતા વધેના દ્રવના મિશ્રણમાંથી વનસ્પતિના લગભગ દરેક જાતના તેલમાંથી ગિનસરીન બને છે, એટલે તે વિશે કાયા માલની ખાસ મોઢારી કે તકલીફ જેવું કશુંજ નથી સાથુ બનાવટમાંથી વધેના દ્રવ તો દરકાંઈ સાથુના કારખાનાવાના પાસેથી ખુશીથી સગતામાં મળી સકે છે, કારણ લગભગ દરેક કારખાનાવાના તેને નકામી બચત લેખે ફેકી દે છે એ માટે, એક મધ્યસ્થ સ્થળે કારખાનું ઉદ્યાગ્ય અને આસપાસના વિસ્તારના કારખાનાઓમાંથી વધેલો દ્રવ ત્યા લાવી ગિનસ

રીન બનાવાય એવી ગોઠવણ થી જોઈએ પરદેશમાં મીથુનતીઓના કારખાનામાં એ મુજબ ગિનસરીન બનાવાય છે અને ફેટલીક વેળા તેના કારખાના પોતે ગિનસરીન ન બનાવતા પોતાની માલની બચત સાથુના કારખાનાવાનાઓ પેટે મધ્યસ્થ સ્થળેજ મોકલી દે છે અહિં પણ એમ શા માટે ન કરાય ?

[ ૩ ]

ગિનસરીન બનાવવાની પહેલી અને મુગ રીતિ, રકાવેની શોધ મુજબ, એ છે કે ઝર તુનના તેનનો મુરદારશિગની સહાયથી સાથુ બનાવતા, તેલમાં જે ફેદી એસિડો હોય છે તે સાથુનાં દાણા રૂપે જુદા પડી જઈ, બાકીના પ્રવાહીમાં પાણી અને ગિનસરીન બાકી રહે છે એ પ્રવાહીમાંથી પાણી જુદું કરી, ગિનસરીનને શાશ્વીય રીતે ગાળી લેતા એખ્યું ગિનસરીન બને છે પરંતુ હવે એ રીત છેકજ જુની થઈ ગઈ હોઈ, વ્યવહાર રીતે તદ્દનજ ત્યાગી દેનાઈ છે જે નવી રીતોએ હવે ગિનસરીન બને છે, તે આ રહી —

(૨) — જે તે પ્રકારના તેલ યા ચરગીને વરાળ વડે ૨૦૦° થી ૨૩૦° C ડીગ્રી લગી ગરમ કરી, ગિલ્ક એક લાઇમનુ મિશ્રણ મેળવતા તેનો સાથુ જેવો પદાર્થ બની બાકીનું મિશ્રણ પ્રવાહી રૂપે છૂટું પડી જાય છે એ છૂટા પડેલા પ્રવાહીમાંથી ગિનસરીન જુદું કરના માટે તેને વરાળ વડે ઉકાળતા, તેમાંનું પાણી વરાળ થઈ ઉડી જઈ, એખ્યું ગિનસરીન બાકી રહે છે એ ગિનસરીન દેખાવે અને ગુણે અશુદ્ધ હોઈ, તેને દાડકાના કોલ-સાની સહાય વડે ફિલ્ટર કરવું પડે છે

વ્યવહાર રીતે આ પ્રયોગ પણ, જે કે સફળ થયો છે છતાં ખુબ મોઢો હોઈ, માત્ર ગિનસરીન બનાવવાની એક નેમ માટે કેવળ નકામો છે.

(૩) — આ નવી પ્રયોગ ‘ટવીચય’નો છે, જે સહાયજ્ઞત પ્રયોગ લેખે વિખ્યાત છે એમાં

સાથી પડેના કાનિક એસિડો નોન્-ગ્રાન્ટ સહિત ગરમ કરી મધકા તેજાનના સમર્થમાં લવામાં આવે છે. એ સપકોને પરિણામ જે પાઈ બને છે તેજા પીચન ફિઝેન્સ પડી જે તે તેજા યા ચરમી ઉકળતા પાણી જેટની ડીથી ૧૧ ગરમી આપી એ કડે અર્ધથી એક ૧૫ જેવા પ્રમાણમાં ઉરનો મળાયલુત પાંચ ઉમેરતા *Hydrolysis* ક્રિયા સરખાય છે એ પ્રોગમા ડેક ખામી તરફ છે તે એ કે, એ ક્રિયા સમાપ્ત થતા લગભગ ૨૪થી ૪૮ કલાક લાગે સમય લાગે છે એ તે પડી બગત મ્હેતા ફેદો એસિડો ૧ થયું મેનો યથામય છે એ તેમ મેટી એસિડ છુટા પડ્યા તરી ખાકીના પ્રાકીમાંથી અગાઉ બનાવેલી સામાન રીન ગિનસરીન જુદુ પાડી લેવાય છે

(૪) — આ મોથી રીત કેરમ વરાગની મદદની મુત્તાજ છે એક ટાકામાં તેન મરી ૫૦૦ થી ૬૦૦ મી ડીથી લગી ૧૧ રાજા અત કરતા તેન ફાગી બચ છે અને ઉપરના પડ પર વજનમાં લવન કટી એસિડો આરી જરૂ ન થતા પડમાં પાણી મિશ્રિત ગિનસરીન રહે છે હવે એ મેકો જુદા કરી ફરો વા વરાગ વડ પાણી કાઢી દો એજમુ ગિનસરીન તૈયાર છે

(૫) — આ મોગ હજુ પુરો જાદિર થતા નથી તે ૧૮૩૪ થી લાગર ન શકારક લાઇ વેગ શોધાયે તમે એ જર્મનીમાં અમની રૂપ પણ લઈ લુકો લેનો એમાં તેન યા ચરમીનો સ્પષ્ટ ઉપોગ થતો નથી માત્ર અમુક વાસનિ એમાં અમીર નાખી રહેના છે ત્યારે તે ઉમરના હોત તે દરમિયાન તેમાં *Aldehydes* પોતાની સથે બેઠા છે એવા લાગે મેગનના ૧૧ મરીન નને કે એ રિતેના પ્રોગો જર્મીમાં ૧૮૪૨ માં પ્રે ન્યુગર્ગ, લાઇ દરમિયાન કાઢી આ

હ્યુડેકે અમેરિકામાં પ્રોગો ૧૮૪૩ થી ૧૮૪૬ થી છે એ તરફ સદજ સદજ મગની આનની રીત શેથી કે અનાન તે ૧૭ પુગી પ્રમાણમાં આરી તથી છત મધ વડાર્થ વેગા જર્મની મોજ રીતે ૨ મામે લાગ્ય એક હજાર ૨૫ ગિનસરી ૧૧૫૫૫ હવ

(૬) — આ પ્રોગ માત્ર સાચુના વધેના દ્રવ મોજ છે કા બ કે સામાય રીતે માત્ર ગિનસરીન બનાવના માજેજ અ રીતે કામ કરવા નો અર્થ પરવડી સકે નહિ

પ્રથમ તો વરેવા દ્રવને એક ટાકામાં લરી મુકે છે તા તેમાં જેવાન સાચુના રજકણ હોય તે તરિરેજા બેસે છે પડી એ દ્રવને રોવાનના પતરાની નીકીમ વા જરૂ તેમાં નરાગ લખિત કરી ગરમ મે છે એ દ્રવમાં કારીક સોડાનો અશ સેકે ૪ ટાકાથી ૫ થુ હોવા બેઠાએ નહિ બેને કરતા વધુ દોન તો નથમ તેમાં મધકો તેજા નાખી કારીક સોડાની અસરને નગમ્ય નિર્ણય કરી લે છે પડી કારીક સોડાનો અશ ૪ ટાકાથી બોજા વા વધારે હોત હોવા સન્નેગેમાં તેમાં રેસિક ફેસિક સકેટલુ મિશ્રણ નાખી બાકી રહેવા બધા ફેરી એસિડોને છુટા પાડી દે કે જે લોખાડ મિશ્રિત સાચુના રૂપમાં તાત્ર જરૂ મેમે છે

પડી બાકી રહેવા દ્રવો રૂપ રહે માગી ૧૧૭ ટાકામાં ૫ થુ જરૂ મે વા નમુ વેગ ગાળ લઈ તેમાં મિશ્ર થાતુ પાણી વરાગ રહે ઉરડી મુકે છે એમ થતા કુડ ગિનસરીન બાકી રહે છે

એ માટે ૧૧ મેરી મે ૭ કે ઉમેરના ઉમેરના મિશ્રણ વગુવાગ ૩૦ થી ૩૫ ૧૮૪૨ થુ બેઠા એ એ વેગા એ ૧૧ રેસેરીક એ ૧૧ ૭ રકર હોત છે તે પછી તો ફી વાર નરેગ વડે ગરમ કરા માગી નાં મોજમુ ગિનસરીન તો છે

— ક્રમ ૨ ના પડમાં અકમાં ૧૧

# નાગરવેલનાં પાન

આપણા દેશમાં નાગરવેલના પાનનો ૫૫ રાસ ખૂબ થાય છે હવે તો ગામડાઓમાં પણ એનો ઉપયોગ થવા લાગ્યો છે અને મુળવાસ તરીકે તો પાને સારૂ સ્થાન મેળવી લીધું છે પાનની ઉત્પત્તિ ૫ ગાળમાં, મદ્રા સમા, મધ્ય પ્રાન્તમાં તેમજ મુંબઈ દનાકામાં પુના, નાસિક, ધારવાડ, ડેનેરા અને થાણા જિલ્લામાં મોગા પ્રમાણમાં થાય છે કુશળ એડુનો તેમજ માનીઓ પાનની વાડીઓ કરી, તેમાંથી સારી પથ્થરા મેળવે છે કાઠીઆ વાડમાં ચોરવાડના પાન વખણાય છે ત્યાં સુદર પાનવાડી છે ચોરવાડમાં કોળીઓની મુખ્ય વસ્તી છે અને ઘણા કોળીઓ પોતાની વાડીઓમાં પાનવેનના રાવેનર કે છે જુદા જુદા પ્રાન્તોમાં પાનની જુદી જુદી જાતો થાય છે અને તેના આચર તથા રંગ અને સ્વાદમાં તફાવત રહે છે (૧) મુરી પાન લાલાશ પડતા પીળાં અને લાખા અણીદાર થાય છે (૨) માડવા પાન પહોળા કાળાશ પડતા પીળા અને તીખાશવાળા સ્વાદના હોય છે (૩) જગતા પાન લીલા પહોળા તેમજ સ્વાદિષ્ટ થાય છે (૪) મીઠા પાન પણ લીલા, પહોળા તેમજ વચચે સ્વાદનાળા થાય છે (૫) બીબેનો જાતના પાન ઘણા મોટા તેમજ કાળાશ પડતા લીલા રંગના થાય છે (૬) ચોરવાડી પાન કદમાં ટુંકા, રંગે કાળાશ પડતા લીલા અને તીખા સ્વાદનાળા થાય છે કેળાક પાન જડા અને કેળાક પાતળા તથા નરમ થાય છે કેળાક પાન લાગો વખત ટકી સકે છે તો કેળાક જલદીથી સડી જાય છે જુદી જાત પ્રમાણે જુદા જુદા ગુણોય રહે છે પાનની વાડી કરના ઇચ્છનારાઓએ રાડીના ફરતી ખર સાધી ચોરની વાડ કરી વેની જોઈએ પાનવેલ ઘણીજ નાજુક થાય છે અને તે સખત તડકે તથા ગરમ પવન ખમી સકતી નથી ભેજવાળી દવા તેને વધારે માફક આવે છે કાકરા

પત્થર અને રેતીવાળી ઝમીન તેને માફક આવતી નથી પાનવેલને કાળાશ પડતી રાત્રી ઝમીન વધારે માફક આવે છે જુદા જુદા પ્રાન્તોમાં પાનવાડી એક જ જુગ્યાએ ચાતુ રાખવા માટે જુદા જુદા નિયમ છે થાણા જિલ્લામાં અડી વર્ષ લગી રાખવાનો નિયમ છે શિયાળાની નસતુમાં પાનરાડીની શરૂઆત કરવી જોઈએ ઝમીનને સારી ખેડી, તેમાં રાખ મિશ્રિત ખાતર દર વર્ષે ૩૦ ગાંડના પ્રમાણમાં નાખનામાં આવે છે અને ૧૦ વાર લાના અને ૫ વાર પહોળા વ્યારાઓ ખનાવવામાં આવે છે અને ફરતા ૪'x૪' ના રસ્તા રાખનામાં આવે છે કે જેથી ચારે તરફ ફરીને પાન જીતારવામાં સગવડતા થાય પાણી પાના માટેના ધોરીઆ ખ્યારાથી જિયા બાધવા જોઈએ, કેમકે દર વર્ષે પાન વેવના ક્યારાઓમાં નવી માગીની બરતી કરવામાં આવે છે વૈશાખ જેઠ માસમાં ક્યારાઓના પાળાની બાજુમાં જળમે સરીઆ કરી, તેમાં દોઢ દોઢ કુળના અંતરે અગધિયાના પીઆ રોપવામાં આવે છે અગધિયો રોપાથી તેના થડ ઉપર પાનના વેલા ચઢાવી સકાય છે અને અગધિયાનો ઉપરનો જાયરો પણ વેનાને રક્ષણ આપે છે આવણ માસની શરૂઆતમાં પાનવેનની કનમો અગધિયાના રોપાઓ વચ્ચે વાવવામાં આવે છે જ્યારે વાદળા હોય કે ત્રીણ વરસાદ હોય ત્યારે પાનની કસમો ૬ ઇંચ જીડી વાવવી જોઈએ દરેક ક્યારામાં આશરે ૧૬ કસમો વાવવામાં આવે છે વરસાદ ન હોય ત્યારે વેનાને દર ત્રીજે દિનમે પાણી આપતા રહેવું વેલા જેમ જેમ વધતા જાય તેમ તેમ અગધિયાના થડ પર ચઢાવીને, કેળી મેવથી બાધી લેવામાં આવે છે અગધિયો જેમ જેમ વધતો જાય છે તેમ તેમ નીચેની કાળીઓ સોરી નાખવી જોઈએ દર વર્ષે મે માસની અધવચમાં વેનાઓને ઝાડ પરથી જીતારી લેવા અને છેડા તરફના દોઢ

હુના પાન કારમ રાખી બાકીના પાન ઉતારી લેતા હેડા તરફનો પાનનાળો ભાગ છુટો રાખીને બૂઝીની ડાંગીની ગુચળા નાળી, અમીનમા દાગી દેવી અને ઉપર લાન માગી તથા ઘાસ અને રાખનું ખાતર પાથરવું એ એક મહિનામા મૂળીયા નાખે છે આફુ વેનો જેમ જેમ વધેનો ત્યજ તેમ તેમ તેને અગધિયા પર ચઢાવો લેવો મહિનાથી દેઠ મહિનાની ઉમરના પાન ઉતારવા નાયક બને છે જુના પાન ઉતારી, તે વેચાણના કે વપરાશના ઉપયોગમા લેવામા આવે છે પાનનવનો વધારે વર્ષા ઋતુમા કમી થયી પશુ કરવામા આવે છે ત્રણ છુટા લાખા વેવના કટકા લઈ, તેના બન્ને છેડા ખુરના રાખી વચ્ચેનો આખા યાગો ભાગ અમીનમાં દાખી દેનામાં આવે છે અને તે મૂળીઆ નાળી તેમાંથી તથા વેલા ઉપ નયાય છે પાનના વેનાએ ઘણી જગ્યાએ માડવા કરીને પશુ ચઢાવનામા આવે છે પગારા સેરી તેમજ સરગનાના જાડ પર પશુ પાનના વેના ચઢાવી સકાય છે પાન વેનમા કેટલીક વખત સુકારાનો રોગ થાય છે અને તે રોગ થતા વેલાની ટાંચ નખી જઈ કાળી પડે છે અને સુકાના માડે છે ઉપરના પાન પીળા અને નરમ થઈ જાય છે અને અડતા ખરી પડે છે પછી થોડા વખતમા આખો વેનો સુકાઈ જાય છે આ રોગથી વેલાના મૂળીઆ અને અમીનની અંદરનો ભાગ કાઢવાઈ જાય છે અમીનમા સૂકમ પુગથી આ રોગની ઉત્પત્તિ થાય છે વર્ષા ઋતુમા અને દહી દુધમા આ રોગ વધારે ફેલાવો પામે છે બોરો મિશ્રણ નામની દવા છાંવવાથી આ રોગ અટકે છે વેના વાવતા પહેલાં અમીનમાં બોરો મિશ્રણ છાંટવાથી સારો ફાયદો થાય છે વેના ઉપર અચાર નવાર બોરો મિશ્રણ છાંટવાથી આ રોગ અટકે છે અને ફેલાવો પામતો નથી જે અમીનમા ફર સાદવું પાણી લરાઈ ગેહુ હોય ત્યાં પાનરાડી ફરતી ૨ ડું બિડી આઈ બોદવી નોંધએ

અમીલાલ ઇવજીભાઈ

જલદી મગાવો

થોડીકજ પ્રતો છે

## પ્રમાણુલુત પુસ્તકો

### રસોધાર તત્ર

માના મતના દરેક દરેક રોગના નિવાન અને તેના ઉપચારની રીતો જતાવતુ આ સરળ ગુજરાતી ભાષામા લખાવતુ પુસ્તક ૧૮ આવૃત્તિએ બેવા નગીનવત થકુ છે એજ એની લોકપ્રિયતાની સત્ક છે એમા ૩૦૦ દર્દો બોળખવાની રીત ૨૦૦૦ સામાન્ય ધરગથ્ય ઔષધો ઉપરાત ૧૫૦૦ શાસ્ત્રીય આયુર્વેદ દવાઓ બનાવવાની પુરેપુરી વિગતો આપી છે ધર-વૈદ્ય બનારી સર્ક એવુ આ ઉપદેશ પુસ્તક, ૩૭૦ પાના પાકા કપડાની બાધણી છતા— કીમત રૂ. ત્રણ

### મેડીકલ પ્રેક્ટીશનર

ઉપતા પુસ્તક જેવુજ ઉપરોક્તી આ પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમા છે અને તેમા એનોપેથી કિવા અંગ્રેજી ડોક્ટરી-પદ્ધતિને જુના જુના દર્દો બોળખવા તથા તેનો ઈલાજ કરવાની રીતો, બ્રિટિશ ફાર્માકોપિયાની સેક્રો દવાઓ બનાવવાની માહિતી, થોડીક આયુર્વેદિક બનાવટોની વિગત ઉપરાત બાયોકેમિક પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રસતિ શાસ્ત્ર જે કરાન થિરેપી શાસ્ત્ર કિવા વનુ આવશ્યક વિવેચન આપવામા આ થુ છે હેરટે સેક્રો પ્રકારની અંગ્રેજી પેટટ દવાઓ બનાવવાની માહિતી પણ છે આમ જીજ્ય પાનાનુ દળાતર સચિત્ર પુસ્તક છતા કીમત રૂ. ૨-૪-૦

### નફાકારક હુન્તરો ભાગ ૧-૨

નિવિધ પ્રકારના હુન્તરોના સમૂહો ૫૦૦ પાના સુદર છપાઈ છતા—

કીમત દરેક ભાગની રૂ. બે

(દરેકનુ ટપાલ ખર્ચ જુદુ)

લખો કમર ઓફિસ સોલાવવાડા, સુરત.

# માઉથ વૉશ [Mouth Washes]

અસ્વચ્છ હામને સાફ કરવા માટે જેમ પાણી દ્વારા કે સાબુ અનિવાર્ય છે, તેમ ગંધાતા અસ્વચ્છ મોઢા અને દાંતને સ્વચ્છ કરી નિરોગી રાખવા માટે કેાઈ મિશ્રણોની યુક્તિ દેખીતી છે મોઢામા જતા પુરાકના ખારીક કણો અદિ લદિં, એ કે પેને ખૂણે દાંતોમા ભરાઈ રહેતા હોઈ, તેમા જતુઓ ઉત્પન્ન થાય છે એ જતુઓ, એટલે રોગતુ સીધું આમત્રણ ! તે ખીળ પુરાક યા પાણી સહિત પેટમા જતાજ રોગને જન્માવે છે અને એમ, સદજ ગફલતી હમેશની ખીમારીમા પરિણમે છે આ જતુઓની ઉત્પાદન શક્તિ એટલી તો ચોક્કસનારી ઝડપી અને વેગવતી હોય છે કે, એનો સદજ વિચાર માત્ર ક પાવી દે ડોક્ટર રોજ, જર્મનીના તે વિખ્યાત નિષ્ણાત, જેણે પોતાની તમામ વય એ વિષયના અભ્યાસમા ગાળી છે, તે કહે છે કે એવા પ્રવાહીનો એક માત્ર કોમળો કરવાથી સંરેસ ૧ કરોડથી ૮૦ કરોડ જંતુઓ મોઢામાથી નીકળે છે! સવારની વેળા તેમનું પ્રમાણ વધુ હોય છે-વધુ કરોને એટલા માટે, કે આખી રાત તેમની ઉત્પતિ અતુટપણે થઈ સકે છે અને સવાર પડી ખાવા પીનાની વતુઓ સાથે તે પેટમાય જાય છે, તેથી સવાર પડી એણુ એમ, પૂરની દરેક જમણ પછી -અને મુરિલોની દિવસમા અનેક વાર-કોમળા કરવાની પદ્ધતિ એક આશિર્વાદ છે, જેતા લાભાનામનુ પૂનું બાન આપણને ન હોવા છતા તે આપણી તનદુસ્તીને પુષ્કળ નહીં બખ્તી રહી છે પશ્ચિમમા આ પ્રવાહીનો દનર છે અને તે એન્ટિમેપિક હોવા ઉપરાંત પુથણનાર પણ હોય છે, રત્નમેગી પૂજ, અને આપણિ ગુણેલાળા પણ

(૧)-સાબુ ૬૦ ગ્રામ, ઝિન્કસોન ૬૦

ગ્રામ, અતકોહલ ૩૬૦ ગ્રામ, પાણી ૨૨૦ ગ્રામ, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૧ ગ્રામ, ઓઇલ અનીસીડ ૧ ગ્રામ, ઓઇલ કલોવર ૧ ગ્રામ, ઓઇલ સિન્નેમન ૧ ગ્રામ, ઓઇલ વિન્ટરગ્રીન ૨૦૦ ગ્રામ

ખનાનનાની રીત સામાન્ય છે બધી દનાઓને મેળતી, એક અદનાડિયા સંધી રહેતી દઈ, પડી ફિફ્ટર કરી લેજો

(૨)-થાયમોલ ૨ ગ્રેન, બેન્ઝોઇક એસિડ ૨૪ ગ્રેન, ટીકચર યુકલિપ્ટસ ૨ ગ્રામ, અતકોહલ બધું મિશ્રણ ૨ એસ બનાવવા પૂરતા બેઇતા પ્રમાણમા

(૩)-થાયમોલ ૧ ગ્રામ, ટકણખાર ૨ ગ્રામ, ગુનાળજળ ૧ લિટર

(૪)-બાઇકાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૨૦ ગ્રામ, કાર્બોનેટ ઓફ મેગ્નેસિયા ૨ ગ્રામ, ટીકચર પિપરમિન્ટ ૨૦ ગ્રામ, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૧ ગ્રામ, પાણી ૧ લિટર

(૫)-ભોરીક એસિડ ૪ ગ્રામ, યુકલિપ્ટાલ ૧ ગ્રામ સેનાલ ૨ ગ્રામ, મેન્થોન ૬ ગ્રામ, થાયમોલ ૧૬ ગ્રામ, અતકોહલ ૧૦૦ ગ્રામ

(૬)-વાયોસેટ ૩૮ એસેન્સ ૧ લિટર, ગુનાળજળ ૧ લિટર, અતકોહલ ૧ લિટર, કડવી બદામતું તેત ૫ ગ્રામ, ઓઇલ નેશતી ૨ ગ્રામ

(૭)-ઓઇલ લેમન ૨૦ ગ્રામ ઓઇલ મેજ ૫૦ ગ્રામ, અલકોહલ ૧ લિટર, પાણી ૪ લિટર

(૮) અતકોહલ (૯૫%) ૨૦ લિટર, અનીસીડ ૧ કોગી, તજ ૩૫૦ ગ્રામ, લર્ચિ ૩૨૦ ગ્રામ, સિન્કોના ૬૦ ગ્રામ, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૨૦૦ ગ્રામ, કોન્વીનીઅન ૧૨૫ ગ્રામ

(૯)-ફોર્મેલિન ૫૦ ગ્રામ, અલકોહલ

૧૦૦૦ ગ્રામ, ટીકચર એ-ઓઇન ૨૦૦ ગ્રામ, ટીકચર મગ્દ ૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ પિપર-મિન્ટ ૩ ગ્રામ, ઓઇલ અનીસીડ ૨ ગ્રામ, ઓઇલ સિન્નેમન ૧૫ ટીપ્સ, કોચીનીઅલ ૨ ગ્રામ.

(૧૦)-ટીકચર ૧૫૦ ગ્રામ, હીંગબોળ ૧૫૦ ગ્રામ, લાલ સંદલ ૧૫૦ ગ્રામ, બાડ ડા સાકર ૧૫૦ ગ્રામ, કોચન વોટર ૧ લિટર, અવકોહલ ૩ નિટર, પાણી ૧૩ નિટર

(૧૧)-પોડાસિયમ પરમેંગેટ ૧૦૦ ગ્રામ, અર્ક-પાણી ૫ લિટર

(૧૨)-પરોક્સાઇડ ઓફ હાયડ્રોજન (૩૦%) ૩૦ ગ્રામ, અર્ક-પાણી ૧ લિટર, ઓઇલ અનીસીડ ૩ ગ્રામ, અવકોહલ ૮ નિટર, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૧૫ ગ્રામ

(૧૩) અવકોહલ (૯૦%) ૧ લિટર, થાયપ્રોલ ૫ ગ્રામ, ગિનસરીન ૩૦૦ ગ્રામ, કાર્બોવિક એસિડ ક્રિસ્ટલ ૨ ગ્રામ, મેફોલ ૨ ગ્રામ, ગિરેનિયોલ ૪ ગ્રામ, ઓઇલ યુકનિપેલ ૬ ગ્રામ, કારવાકોલ ૫ ગ્રામ, પાણી ૨૫૦ ગ્રામ

(૧૪)-અવકોહલ (૯૦%) ૬ લિટર, કનિસોલ ૪ ગ્રામ, ઓઇલ સિન્નેમન ૫ ગ્રામ, ઓઇલ મિટથાઇલ પિપરમિન્ટ ૬૦ ગ્રામ, ઇનફ્યુઝન ઓફ એ-ઓઇન ૨૦૦ ગ્રામ, અર્ક પાણી ૨ લિટર, ટીકચર કોચીનીઅલ ૧૦૦ ગ્રામ.

(૧૫)-કાલાયા બાર્ક (લુકી) ૫૦ ભાગ, પિપરમિન્ટ વોટર ૩૦૦ ભાગ, અવકોહલ ૩૦૦ ભાગ.

એ ત્રણેય યોગ દવાના લગી જોઈવળી પળી તેમાં—

કોચીનીઅલની લુકી ૧ ભાગ, પિપરમિન્ટ વોટર ૧૦૦ ભાગ, ગિનસરીન ૧૦૦ ભાગ અને ઓઇલ ગૌલથેરીઆ ૧૦૫ ભાગ નાખી, કુલ ૧૦૦૦ ગ્રામ થાય તેટલું પિપરમિન્ટ વોટર ઉમેરી, ગાળો યો.

(૧૬)-લાલ સંદલ ૨૫ ગ્રામ, ગાવેક વુડ ૨૫ ગ્રામ, હીરાબોળ ૧૫ ગ્રામ, લવિંગ ૧૫ ગ્રામ, તજ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇલ ક્યવન ૨ ગ્રામ, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૨ ગ્રામ, કોચીનીઅલ ૧૦ ગ્રામ, ફટકડી ૧૦ ગ્રામ, કોચીનીક પોટશ ૧૦ ગ્રામ, અવકોહલ (૯૧%) ૧૦૦૦ ગ્રામ, ગુલાબ ૫૦૦ ગ્રામ

આઠ દવાના લગી કાલા દઈ, ગાળી લેને (૧૭) સેવોલ ૨૫ ગ્રામ, સેકરીન ૫ ગ્રામ, ઓઇલ, પિપરમિન્ટ ૫ ગ્રામ, ઓઇલ કલવલ ૧ ગ્રામ, ઓઇલ કારાવે ૬ ગ્રામ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૧ લિટર.

(૧૮) અવકોહલ ૩૦ ગ્રામ, પાણી ૩૫૨ ગ્રામ, સાબુ ૭૬ ગ્રામ, ઓઇલ મિન્ટરમિન ૨ ટીપ્સ.

૧૦-સેવિસિયિક એસિડ ૬૦ ભાગ, અવકોહલ (૬૫%) ૧૦૦ ભાગ, ઓઇલ પિપર-મિન્ટ સદગ.

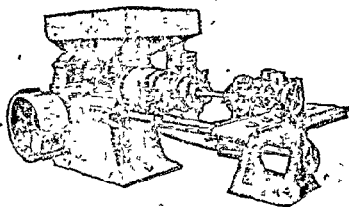
(૨૦)-ચોરેન્જ પીલ ૧૦૦ ગ્રામ, તજ ૫૦ ગ્રામ, લવિંગ ૨૦ ગ્રામ, અનીસીડ ૬૦ ગ્રામ, સેજ ૫૦ ગ્રામ, લોબાન ૩૫ ગ્રામ, કોચીનીઅલ ૨૦ ગ્રામ, ફટકડી ૨૦ ગ્રામ, અવકોહલ ૧૦૦૦ ગ્રામ, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇલ અનીસીડ ૩ ગ્રામ

## WONDERFUL CURE

ઉલ્સરીરાજ તેલ: આતરુ વધી જવા, અડ વધી જવા, સોજો, સથિવા તથા વાની અવુભવસિધ્ધ દવા કીમત રૂપિયા એક. ગરીબ થીમાર જીઓ માટે હમેશ માટે ગર્ભાગિધેક તથા બધ માસિક ફરી ચલાવી દવા કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦.

એન. કે., પ્રસિધ્ધ તમીળ, ૧૫૦, માનિકતલવા સ્ટોટ, દલકતા.





# કોલન વોટર

(Eau de  
Cologne)

હતિહાસ

અને

પ્રયોગો

સોનાડીઆ બનાવનાર' થઈ

૨

‘કોલન વોટર’નો હતિહાસ થયો હતો નથી. તેની બનાવટ છેક સત્તર વા અઠારમી સદીમાં શરૂ થઈ અને ત્યારથીજ તેનો ઉપયોગ પણ શરૂ થયો. મેઇન્ટ મેરી મેન્ફ્રે-હટાવી ખાને રહેના પરંતુ પાછળથી કોલન શહેરમાં વેપાર અર્થે જઈ વ્યવસાય જેન મેરી ફેરીનાએ ૧૭૦૬માં ખોલી શોધ કરી. તે કોલન શહેરમાં રહેતો હોવાથી તેણે અને ‘કોલન વોટર’ નામ આપ્યું. કહેવામાં આવે છે તેમ, એ અસલ તુરખો આજ લગી છુપો રહ્યો, ફેરીના કુટુંબમાંજ સત્તામત રહ્યો છે. એના વશજે તે અસલ પ્રયોગ મુજબ આજેય ‘કોલન વોટર’ બનાવે છે.

ખીન્ને મન તદ્દન જુદો છે એમ કહેવાય છે કે મિલ્લાન-હટાવી ખાતે ગ્રેતા પોલાડ ફેમિનિસ કોલન વોટરની પ્રથમ શોધ કરી અને પાછળથી (ધ સ. ૧૬૦૦માં) તે કોલન નહેરમાં તેની બનાવટ કરતો રહ્યો. મરતી વેળા તે એ પ્રયોગ પોતાના બાણેજ જેન એન્ટોન ફેરીનાને આપનો ગયો, જેણે ૧૮૦૬થી પેરીઝમાં ‘કોલન વોટર’નો ઉલ્લેખ શરૂ કર્યો ‘રોન્ડ’ અને ‘જેવેટ’નું ‘કોલન વોટર’ તેની પાછળથી જનપુ’ શરૂ થયું અને તે પછી તો એક પછી એક એમ અનેક વેપારીઓએ દર્શિષ્ટ શરૂ કરી અસલ કોલન

વોટર ‘ફેરીના’નું ગણાવું હોવાથી ખીન્ન વેપારીઓએ નકલ કરવા માટે છટાલીમાંથી ફેરીના કુટુંબ-જે વધુ મોટું છે-તેમાંના કોષ્ટક સમ્યકે બોલાવી પોતાના ધંધામાં શામિલ કરી, ‘ફેરીના’ નામનો ઉપયોગ કરવા માંડ્યો. પરિણામે સંબાણ કાનુની-દબવાઓ પછી પણ આજે અનેક કમ્પનીઓ ‘ફેરીના’ નો નામે વિખ્યાન છે અને કોલન શહેરમાં હજીયે એજ નામે ‘કોલન વોટર’નો વેપાર કરે છે.

એ કહેવું કેવળ મુશ્કેલ છે કે અસલ પ્રયોગ કયો છે શા કોની પાસે છે ? પ્રતિ દિને વધતા જતા વપરાસને લઈ અનેકાએ પોતાના નવા પ્રયોગો પણ ગોધી કાઢ્યા છે અને તે પ્રમાણે ‘કોલન વોટર’ બનાવાય છે. દરેક પ્રયોગ, પોતાના અર્થમાં સંપૂર્ણ છે અને તેથી એના અગ્રપણ વિશે કાઢીને કમીય શંકા હોઈ સકતી નથી.

૨

થોડાક પ્રમાણજનુરૂપાઓ આ રહ્યા—  
૧-અલકોહલ (૫૦% એલિથરયુક્ત) ૧૦ ગેલન,  
ઓઈલ એન્ડર ૫ ઓંસ, ઓઈલ રોઝમરી ૪ ઓંસ, ઓઈલ લેમન ૫ ઓંસ, ઓઈલ જર્જેન ૫ ઓંસ.

બધાને મેળવી, થોડા દહાડા લગી રાખીને પાપરો, બે કે ત્રીણ ઉગ્ધ કોલન વોટર બને છે, પણ ઉચ્ચતર માલ બનાવવા માટે પ્રથમ અલકોહલમાં ઓઈલ લેમન અને ઓઈલ

બર્ગેમોટ મેળવી, તેને ‘ડિરટીસ’ કરી લઇ, પછી તેમાં બીજા તેલો ઉમેરવા.

૨-અવકોહલ (૯૫૪૫) ૮૦ લિટર, અર્ક-પાણી ૧૦ નિટર, ઓરેન્જ ફ્લેવર પોટર ૧૦ લિટર, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૨૪ ગ્રામ, ઓઇલ લેમન ૧૬૦ ગ્રામ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧૬૦ ગ્રામ, ઓઇલ રવીટ ઓરેન્જ ૧૨૫ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝમરી ૯૫ ગ્રામ, ઓઇલ લવેન્ડર ૯૫ ગ્રામ, ઓઇલ થાઇમ ૯૫ ગ્રામ, ઓઇલ પિટિટ ગ્રેઇન ૬૦ ગ્રામ.

બધાને મેળવી, વારંવાર હલાવતા રહી આઠથી પંદર દહાડાં યા એક માસ લગી રહેવા દો. પછી માળી લેતો વેચવા અગાઉ તેને એક વર્ષ લગી સાચવી રાખવું. વધુ બિહતર છે, કારણ કે કાલન વોટર જેમ છુતુ થાય છે, તેમ તે ઉત્તમ લેખાય છે.

૩-ઓઇલ બર્ગેમોટ ૪ ગ્રામ, ઓઇલ લેમન ૨ ગ્રામ, ઓઇલ નેરોલી ૩ ગ્રામ, ઓઇલ ઓરિગેનમ ૩ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝમરી ૩ ગ્રામ, અલકોહલ ૯૬૪૫ ૩૦૦ ગ્રામ, ઓરેન્જ ફ્લેવર પોટર ૨૫ ગ્રામ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

૪-ઓઇલ લવેન્ડર ૧ ફ્લુઇડ ઓસ, ઓઇલ લેમન ૧ ફ્. ઓસ, ઓઇલ નેરોલી ૧ ફ્. ઓસ, ઓઇલ સિન્નેમન ૩ ફ્. ઓસ, ઓઇલ રોઝમરી ૩ ફ્. ઓસ, રેક્ટીફાઇડ સિપરિટ ૯ પાઉન્ડ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

૫-અલકોહલ ૫ ગેલન, ઓઇલ ઓરેન્જ ૨ ફ્. ઓસ, ઓઇલ નેરોલી ૫ ઓસ, ઓઇલ લેમન ૨ ફ્. ઓસ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૨ ફ્. ઓસ. બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

૬-ઓરેન્જ ફ્લેવર વોટર ૬૧૫૫ ૨ ફ્. ઓસ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૪ ફ્. ઓસ, ઓઇલ લેમન ૨ ફ્. ઓસ, ઓઇલ નેરોલી ૪૦ ટીપ્સ, ઓઇલ ઓરિગેનમ ૧૨ ટીપ્સ, ઓઇલ રોઝમરી ૪૦ ટીપ્સ, રેક્ટીફાઇડ સિપરિટ ૨ પાઉન્ડ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

૭-અવકોહલ (૯૫૪૫) ૩૦ લિટર, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ ઓરીસ ૧ લિટર, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ એન્થ્રેટ ૧ લિટર, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ મરક ૩૦ ગ્રામ, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ વેનીલા ૩૦ ગ્રામ, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ બેનઝોઇન ૬૦ ગ્રામ, ઓઇલ નેરોલી ૬૫ ગ્રામ, ઓઇલ પિટિટ ગ્રેઇન ૨૦ ગ્રામ, ઓઇલ રવીટ ઓરેન્જ ૧૭૦ ગ્રામ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૬૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ લેમન ૨૬૦ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝમરી ૪૦ ગ્રામ.

બધાને મેળવી, એમાં એટલા પ્રમાણમાં અર્ક-પાણી ઉમેરો કે પ્રવાહી ૯૨૪ અવકોહલ-બળતું થાય પછી નિયમસર રહેવા દઇ, માળી લેતો.

૮-અવકોહલ ૯ લિટર, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ પિટિટ ગ્રેઇન ૨૦ ગ્રામ, ઓઇલ નેરોલી ૧૦ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝમરી ૧૦ ગ્રામ, ઓઇલ અવપાઇન લવેન્ડર ૨૦ ગ્રામ, ઓઇલ રવીટ ઓરેન્જ ૫૦ ગ્રામ, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ મરક ૩૦ ગ્રામ, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ વેનીલા ૨૦ ગ્રામ, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ બેન્ઝોઇન ૫૦ ગ્રામ.

કાલન વોટર ૯૫૪ અલકોહલ-બળતું થાય એટલું અર્ક-પાણી ઉમેરો. બાકીની રીતિ નિયમસર.

૯-અવકોહલ ૪૦ લિટર, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ બેન્ઝોઇન ૨૫૦ ગ્રામ, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ મરક ૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ રવીટ ઓરેન્જ ૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ અવપાઇન લવેન્ડર ૧૦૦ ગ્રામ,

૧ લિટર એટલે ૧૭૬ પાઉન્ડ (લગભગ ૧૧૧ પાઉન્ડ)

૨ એક ગ્રામ એટલે ૧૫૪૩૨ ગ્રેન (લગભગ ૧૫૪૩ ગ્રેન)

ઓઇલ રોઝમરી ૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ લેમન  
૨૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ પિટિટ એઇન ૧૦૦ ગ્રામ,  
ઓઇલ બર્ગેમોટ ૨૫૦ ગ્રામ

કોલન વોટર ૮૦% અલકોહલ-બળતું  
ચાચ તેટલું અર્ક-પાણી ઉમેરી દેજો

૧૦—અલકોહલ ૩૫ લિટર, ઓઇલ  
લેમન ૨૦૦ ગ્રામ, ઓઇલ લવેન્ડર ૧૨૫  
ગ્રામ, ઓઇલ થાઇમ (સફેદ) ૫૦ ગ્રામ,  
ઓઇલ રોઝમરી ૭૫ ગ્રામ, ઓઇલ બર્ગેમોટ  
૧૨૫ ગ્રામ, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ બેન્ઝોઇન  
૩૦૦ ગ્રામ.

કોલન વોટર ૭૫% અલકોહલ-બળતું  
ચાચ તેટલું અર્ક-પાણી ઉમેરવું.

૧૧—અલકોહલ ૨૫ લિટર, ઓઇલ  
લેમન ૧૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ લવેન્ડર ૨૨૫  
ગ્રામ, ઓઇલ થાઇમ (સફેદ) ૧૦૦ ગ્રામ,  
ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧૦૦ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝમરી  
૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૫ ગ્રામ.

કોલન વોટર ૫૦% અલકોહલ બળતું  
ચાચ એટલું અર્ક-પાણી ઉમેરો.

૧૨—અલકોહલ ૫ લિટર, એસેટિક  
એસિડ ૫૦૦ ગ્રામ, ઓઇલ લવેન્ડર ૧૭૫  
ગ્રામ, ઓઇલ રોઝમરી ૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ  
થાઇમ (સફેદ) ૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ કલવજ  
૨૫ ગ્રામ

. કોલન વોટર ૩૦% અલકોહલ-બળતું  
ચાચ એટલું અર્ક-પાણી ઉમેરો.

૧૩—અલકોહલ (૩૬%) ૩૦ લિટર,  
ઓરેન્જ ફ્લેવર વોટર ૧ લિટર, ઓઇલ  
બર્ગેમોટ ૨૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ લેમન ૨૫૦  
ગ્રામ, ઓઇલ સ્પીટ ઓરેન્જ ૧૫૦ ગ્રામ,  
ઓઇલ સિડરાટ ૧૫૦ ગ્રામ, ઓઇલ લાઇમ્સ  
૯૦ ગ્રામ, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ બેન્ઝોઇન ૫૦  
ગ્રામ, ઓઇલ પિટિટ એઇન ૩૦ ગ્રામ, ઓઇલ  
નેરોલી ૨૫ ગ્રામ, ઇન્ફ્યુઝન ઓફ મરક  
૨૦ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝમરી ૧૫ ગ્રામ, ઓઇલ

## નક્ષત્ર હુનરો

હુનરો જટલા બધા નક્ષત્ર હોય છે ?

તમેય આજેજ પોતાને અનુકુળ એવા  
એકાદ હુનર કરવા મંડી પડો. તે તમને  
સારી કમાણી કરી અપાશે.

અને એ હુનરની ગુપ્ત માહિતી માટે તો  
કમરની સેવાઓ તૈયારજ છે ને ? આજેજ  
નીચલી ટુંક યાદીમાંથી તમારા મનપસંદ  
હુનરના અંકો મંગાવી લો.

મીઠાનો તેજાબ-બનાવવાની વિગત. કમરનો  
અંક ૯૮ મો. કી. ૪ આના

મીઠાબત્તીઓ-બનાવટની સંપૂર્ણ માહિતી.  
અંક ૩૭ અને ૫૯ મો. કી. ૭ આના

મુખમિલાસ-પાનમાં ખાવાના મસાલાઓની  
બનાવટના પ્રમાણસૂત્ર નુસખાઓ. અંક ૯૧ મો.

કી. ૪ આના  
મુદ્રાક્ષર અર્થાત છાપકામનાં બીબાં-છાતિદાસ  
અને બનાવટ. અંક ૧૧૩ મો. કી. ૪ આના

મુરુખખા-કેમ બને છે? અંક ૩૩ અને ૬૦ મો.  
કી. ૭ આના

મેન્ટલ-ગેસ મેન્ટલ બનાવવા. અંક ૨૯ મો.  
કી. ૩ આના

મોટર ટાયરો-વપરાયલા ટાયરો ફરી વાર નવા  
કેમ બને છે? અંક ૨૯ મો. કી. ૩ આના

મોરચુથું-બનાવટ. અંક ૬૯ મો. કી. ૪ આના

યાંત્રિક ગુંથણકામ-દાના હાથ યંત્ર વડે  
મોળ વ. ગુંથવાનો હુનર. અંક ૧૦૩ મો.

કી. ૪ આના  
ચંચકો હ્યુરોન-વાવેતર વિશે. અંક ૬૧ મો.

કી. ૪ આના  
રૂબરૂ-ખરા અને નકલી રૂબરૂ વિશે. અંક ૭૬  
અને ૮૬ મો. કી. ૪ આના.

[જુઓ પાનું ૩૦૪]

એથી મિત્રણુ ડોળાવતું થશે હવે તેમાં ૫૦૦ ગ્રામ કાર્બોનેટ ઓફ મેગ્નેસિયા ઉમેરી, ખુબ હવારી, વાસણને થોડોક સમય ખુદવો રહેવા દે. ૫ઠી બધ ધરી ૧ માસ લગી રહેવા દે, બે ત્રણ વેળા માળીને લીધીએ ભરો. આ કોનન વોગનું અવકાશ-માત્ર ૩૫% થશે

૧૭-અર્ક-પાણી ૨૬ વિટર અવકાશ (૯૫%) ૨૧ વિટર ઓષ્ઠ ભર્ગેમોટ ૫૦ ગ્રામ, ઓષ્ઠ લેમન ૫૦ ગ્રામ, સાઇટ્રી ૧૦ ગ્રામ, ઓષ્ઠ યાઇમ ૨૦ ગ્રામ, ઓષ્ઠ રોઝમરી ૨૦ ગ્રામ, ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૫૦ ગ્રામ, મેથિલ સિનેમેટ ૨૫ ગ્રામ

બનાવટની રીત ઉપર મુજબનું એનું અવકાશ-માત્ર ૪૦% થશે

૧૮-અવકાશ ૯૦૦ તોલા, અર્ક-પાણી ૧૦૦ તોલા, ઓષ્ઠ મેરોલી ૭ તોલા, ઓષ્ઠ લેમન ૪ તોલા, ઓષ્ઠ પોર્ટુગલ ૪ તોલા, ઓષ્ઠ ભર્ગેમોટ ૮ તોલા, ઓષ્ઠ રોઝમરી ૨ તોલા, ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૧૨ તોલા, ટીકચર બેન્ડોલ ૫ તોલા, આરો રોઝ ૨ તોલા, ઓષ્ઠ ક્રિસેનિયમ ૧ તોલા, ટીકચર મરક ૧ તોલા, ઓષ્ઠ નોર્મન રેફ તોલા

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૨ પ્રમાણે

૧૯-અવકાશ ૩૩ કીલો, ઓષ્ઠ લેમન ૩૫૦ ગ્રામ, ઓષ્ઠ ભર્ગેમોટ ૨૭૦ ગ્રામ, ઓષ્ઠ લવેન્ડર (ફ્રેંચ) ૨૦ ગ્રામ, ઓષ્ઠ પિપરમિન્ટ ૧૨ ગ્રામ, એસેટિક ઇથર ૧૨ ગ્રામ, ઓષ્ઠ નેલી ૧૨૦ ટીપા, ઓષ્ઠ યાઇમ ૧૦૦ ટીપા, ઓષ્ઠ રોઝમરી ૧૦૦ ટીપા, ઓષ્ઠ રોઝ ૨૦ ટીપા

બધને મેગ્નેસિયા દહાડા લગી રાખી મુકા ૫ઠી તેમા ઓરેન્જ ફલાવર વોટ (ટીપલ) ૧૧૦૦ ગ્રામ અને સુતાબજળ (૧૫ આનિયા) ૨૦૦ ગ્રામ મેગ્નેસિયા પાણુ યોગ સમય લગી રાખી મુકા ૫ઠી ત્રણ માસ ૫ઠી ફરી વાર તેમા પાચથી માડા સાન

[ પાના ૩૦૪ થી આગળ ]

લિટમસ કાગળ-Litmus Paper બનાવવા વિષે અંક ૧૦૮મે. કી ૪ આના

લિથોગ્રાફી-કિંદા છાપકામની નાદિર કળાની સ્વરણ સમજણ અંક ૧૦૬ અને ૧૦૯મે

લિપરટીકે-સીઆની માનીતી સૈદ્ધ-બનાવટ. કી ૮ આના

લોહને રંગીન બનાવનાર સોગીઓ બનાવવા સબંધી અંક ૧૧૦મે. કી ૪ આના

લિથુ-વાવેતર અને ઉપયોગો અંક ૩૬, ૪૧, ૭૩ અને ૭૬ મે. કી. ૧૪ આના

લીમોડે-ગ્રાડની રોષણી, ઉત્પન્નો અને તેમના ઉપયોગો અંક ૮૭ મે. કી ૪ આના

લીથી-વાવેતર વિષે અંક ૧૦૩મે. કી. ૪ આના

વનસ્પતિનું ધી-વેછરેન ધી બનાવવું. અંક ૪૮, ૭૦ અને ૭૭ મે. કી ૧૧ આના

વાળ-તેલ અર્થાત હેર ઓઇલ-વાગમા નાખવાના પ્રકાર પ્રકારના, વ્હાઇટ ઓઇલ, ક્રોપરેવ તથા બીજા તેઓના તેમજ તાજા પુવોના વાળ-તેલ બનાવવા, તેલમાથી વાસ અને રંગ દુર કરવાની. અગત્યની માહિતી સાહિત કુલ ૯૩ પ્રયોગો અંક ૩૮, ૬૫, ૮૩, ૯૩ અને ૧૧૩મે. કી. ૨ ૧-૩-૦

વાળ લોશન-વાગમા નાખવાના પ્રકાર પ્રકારના લોશન બનાવવાના પ્રમાણુલત પ્રયોગો. અંક ૧૧૧ મે. કી. ૪ આના

અને, વાદ રહે કે આ તો એક ડુંકી-વાદી છે આવા ૩૦૦ નેટવા ખામ દુનરોની માહિતી કમરમાથી મળી સકે છે. ૨૮ પાનાનું સ્વિપત્ર મુશ્કે મંગાવે

લેખતા અંકોનો ઓડ ઓરેન્જ મોડલી દેને રમે, તમને લેખતા અંક ખતમ થઇ જાય અને તમને પસનાવું પડે ઓડ સાથે ટપાલની ટિકિટો થા મનીઓડરથી પૈસા મોકલતાં અંકોનું ટપાલ ખર્ચ દિદમા મઆફ થશે લખો-કમર ઓફિસ, સોનારનાડા, મુરત.

કાલો અનકોહલ મેળની, ખીમ તણ માસ  
લગી રાખી મુકે પછી શીરીઓ હરે

૮ આ માન વિખ્યાત જે એમ ફરીના  
જેવો બનતો મહેવાય છે

૨૦-અવકોહલ ૬૦૦ રતન, અર્ક-પાણી  
૧૦૦ રતલ, આઇલ નેરોલી ૨ રતન આઇલ  
લેમન ૫ રતલ, આઇલ પોર્ટુગલ ૫ રતલ,  
આઇલ બર્ગેમોટ ૧૦ રતન, આઇન રોઝમરી  
૩ રતલ, આઇલ લવેન્ડર ૨ રતન, ટીક્યર  
બે-આઇન ૫ રતલ

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નબર ૨ પ્રમાણે

૨૨-અવકોહલ ૬૦૦ ઐસ અર્ક-પાણી  
૧૦૦ ઐસ આઇલ નેરોલી ૩ ઐસ, આઇલ  
લેમન ૮ ઐસ, આઇન પોર્ટુગલ ૮ ઐસ,  
આઇલ બર્ગેમોટ ૮ ઐસ આઇન રોઝમરી  
૮ ઐસ, આઇલ લવેન્ડર ૨ ઐસ, ટીક્યર  
બે-આઇન ૫ ઐસ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

૨૩-આઇલ બર્ગેમોટ ૧ ઐસ આઇલ  
લેમન ૨ ઐસ, આઇલ રોઝમરી ૨ ગ્રામ  
આઇલ નેરોલી ૩૦ ટીપા, આઇન લવેન્ડર ૪  
ગ્રામ આઇન ઓરેન્જ ૨ ગ્રામ રેક્ટીફાઇડ  
સ્પિરિટ ૨ રતલ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

૨૩-નાના એલચી.ટાણા ૧ તોનો આઇલ  
નેરોલી ૧૪ ટીપા આઇલ સિટ્રાન ૧૪ ટીપા  
આઇલ બર્ગેમોટ ૧૪ ટીપા, આઇન રોઝમરી  
૧૪ ટીપા, રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૨૦ ઐસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૨૪-ઓરો ઓરે જ ફાવર ૧ ગ્રામ,  
આઇલ ઓરેન્જ ૧ ઐસ આઇલ લેમન ૧  
ઐસ, એસેન્સ સિડરાત ૪ ગ્રામ, આઇલ  
રોઝમરી ૪ ગ્રામ, આઇલ લવેન્ડર ૨ ગ્રામ,  
રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૨૦ ઐસ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

૨૫-આઇલ નેરોલી ૩૦ ટીપા, આઇન  
ઓરેન્જ ૧ ગ્રામ આઇલ લેમન ૧ ગ્રામ  
આઇલ રોઝમરી ૩૦ ટીપા, એસેન્સ બર્ગેમોટ  
૪ ગ્રામ, રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૨૦ ઐસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૨૬-આઇલ બર્ગેમોટ ૧૨ ગ્રામ, આઇલ  
નેરોલી ૬ ગ્રામ આઇન લેમન ૬ ગ્રામ,  
આઇન મેસ ૧ ગ્રામ, આઇન રોઝમરી ૧  
ગ્રામ, અવકોહલ ૬૬૦ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

૨૭-આઇલ બર્ગેમોટ ૧ ગ્રામ આઇલ  
લેમન ૨૬ ગ્રામ આઇન નેરોલી ૧૬ ગ્રામ  
આઇન રોઝમરી ૧ ગ્રામ, અવકોહલ ૮૬૪  
૩૦૦ ગ્રામ ઓરેન્જ ફાવર વોર્ડર ૭૫ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર પેટેન્

૨૮-આઇલ નેરોલી ૧ ગ્રામ આઇન  
લેમન ૪ ગ્રામ આઇલ બર્ગેમોટ ૫ ગ્રામ  
આઇન સિડાર ૧૬ ગ્રામ, આઇલ લવેન્ડર ૨  
ગ્રામ, આઇન રોઝમરી ૨ ગ્રામ, મેલિગા વોર્ડર  
૧૬૦ ગ્રામ, અવકોહલ ૧૦૦૦ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

૨૯-આઇલ ઓરેન્જ ૨૬ તોલા આઇલ  
લેમન ૨૬ તોલા આઇલ બર્ગેમોટ ૧૬ તોલા  
આઇલ નેરોલી ૧૬ તોલા આઇલ રોઝમરી  
૧૬ તોલા, અવકોહલ ૭૭૦ તોના

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૩૦-આઇલ ઓરેન્જ ૨૪ ગ્રામ, આઇલ  
લેમન ૨૪ ગ્રામ આઇન બર્ગેમોટ ૧૬ ગ્રામ,  
આઇલ નેરોલી ૧/૨ ગ્રામ, આઇલ પિપરિટ  
આઇન ૧/૨ ગ્રામ આઇલ રોઝમરી ૩ ગ્રામ  
અવકોહલ ૭૭૦ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૩૧-ટીક્યર કોડા રોક ૩૫ ૪ ઐસ  
ટીક્યર ઓરીસ ૩૫ ૧૨ ઐસ, આઇલ  
બર્ગેમોટ ૬ ગ્રામ, આઇલ લવેન્ડર ૬ ગ્રામ

ઓષ્ઠ લેમન ૬ ગ્રામ, એસેન્સ મરક ૧ ગ્રામ, ઓષ્ઠ નેરોલી ૧ ડ્રામ, ઓષ્ઠ સિન્નેમન ૧ ગ્રામ, ઓષ્ઠ કલ્પક ૧ ગ્રામ, ઓરેન્જ ફ્લાવર વોટર ૮ ઓસ, કોનન ટ્રિપરિટ. ફાલન વોટર ૬ પાઇન્ટ બને તે પૂરવું

બનાવવાની રીત ઉપર પેઠે

૩૨-ઓષ્ઠ બર્ગેમોટ ૩ ઓસ, ઓષ્ઠ લેમન ૧ ઓસ, ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૩ ઓસ, ઓષ્ઠ કલ્પક ૩ ઓસ, ઓષ્ઠ સેન્ડલવુડ ૩ ઓસ, અનકોદય ૨ ગેલન, અર્ક-પાણી ૩ પાઇન્ટ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૩૩-ઓષ્ઠ લેમન ૨૩ ઓસ, ઓષ્ઠ બર્ગેમોટ ૨૩ ઓસ, ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૩ ઓસ, ઓષ્ઠ નેરોલી ૨ ડ્રામ, એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ ઓરેન્જ ફ્લાવર ૪ ઓસ, એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ મરક ૪ ઓસ, એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ સિવેટ ૩ ઓસ, અવકોદય ૨ ગેલન, અર્ક-પાણી ૩ પાઇન્ટ, એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ બેન્ઝોઇન ૧ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૩૪-ઓષ્ઠ બર્ગેમોટ ૬ ભાગ, સિટ્રોનેલો ૧ ભાગ, ટર્પિનિય એસિટેટ ૨ ભાગ, મેથિન એનથ્રેનિયેટ ૧ ભાગ, જિરેનિયોલ ૫ ભાગ, મેનથોલ ૩ ભાગ, મરક ક્રિટોન ૩ ભાગ, હરો-યુન્નેનોલ ૧ ભાગ, ઓષ્ઠ નેરોલી ૧૦ ભાગ, હમોપ્રોફિલ અનકોદય ૫૦૦ ભાગ, અર્ક-પાણી ૫૦૦ ભાગ

આ તથા ૩૫-૩૬ પ્રયોગો સગ્ના માલના છે બનાવવાની રીત તો બેશક ઉપર મુજબજ

૩૫-વિનાસિન એસિટેટ ૧૧૩ ભાગ, સિટ્રોનેલોલ ૬૩ ભાગ, બેટા નેપથોલ કથિન ૬૫૨ ૨૦ ભાગ ઓષ્ઠ પિપ્ટિ ઝેઇન ૨૦ ભાગ, યુન્નેનોલ ૫ ભાગ હમોપ્રોફિલ અનકોદય ૮૫૦, ભાગ, અર્ક-પાણી ૧૪૦ ભાગ

૩૬-સિટ્રોનેલોલ ૫ ભાગ, રોઝીનોલ ૫ ભાગ, વિનાસિન એસિટેટ ૨ ભાગ, હસે

પ્રોફિલ અલકોહલ ૫૦૦ ભાગ, અર્ક-પાણી ૫૦૦ ભાગ.

૩૭-વાસ વિનાસુ અનકોદય ૮૦૦ ભાગ, અર્ક-પાણી ૧૨૦ ભાગ, ટીક્યર મરક ૪૦ ભાગ, એક્સ્ટ્રેક્ટ ટ્યુબરોઝ ૨૦ ભાગ, ઓષ્ઠ કનેડિયન સ્નેક રૂટ ૬ ભાગ, ઓષ્ઠ રોઝ જિરેનિયમ ૩ ભાગ, ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૩ ભાગ, ઓષ્ઠ સેન્ડલ ૨ ભાગ, ઓષ્ઠ પમ્પાચિ ૨ ભાગ, ઓષ્ઠ નેરોલી ૧ ભાગ

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૨ મુજબ.

૩૮-પ્રયોગ નંબર ૩૩૩ કાલન વોટર ૮૦૦ રતલ, એક્સ્ટ્રેક્ટ બેરી કલમ ૧૫૦ રતલ, ટીક્યર મરક ૨૫ રતલ, ટીક્યર અમરમીસ ૨૫ રતલ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

૩૯-પ્રયોગ નંબર ૩૩૩ કાલન વોટર ૮૦૦ રતલ, એક્સ્ટ્રેક્ટ રોઝ ૧૦૦ રતલ, ટીક્યર અમરમીસ ૪૦ રતલ, ટીક્યર મરક ૪૦ રતલ, ટીક્યર વેનિના ૧૦ રતલ, ઓષ્ઠ મયાન્ગ યવાન્ગ ૮ રતલ, ઓષ્ઠ નેરોલી પિટલ ૨ રતલ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૪૦-વાસ વિનાસુ અનકોદય ૮૦૦ તોલા, એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓરેન્જ ફ્લાવર ૫૦ તોલા, ઓષ્ઠ સિટ્રોન ૧૫ તોલા, ઓષ્ઠ ગ્વીટ ઓરેન્જ ૧૫ તોલા, ઓષ્ઠ નેરોલી પિટલ ૬ તોલા, ઓષ્ઠ બર્ગેમોટ ૫ તોલા, ઓષ્ઠ નેરોલી બાઇબ્રેડ ૩ તોલા, ઓષ્ઠ રોઝમરી ૩ તોલા.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ છે.

અને હવે એક પ્રયોગ, તે એન્ટિએપ્ટી કાલન વોટરનો, જેને વિરે નિષ્ક્રિયતાના દબા છે કે એ કાલન વોટર રમાનામા છાદી તે રમાના ઉપયોગ કરવાથી કાલ-નંતુઓ દાર્પીપગ-નંતુઓ, પ્રમેદ-નંતુઓ વ. વ. થી બચી સકાય છે.

જર-કિમ્બ કાચન વૉટર ૮ ફ ઓસ,  
કેતોરલ હાયડ્રો ૨ ફામ, અવકેવાઇડ કનિ-  
નૂાઇન ૧૦ ઓન ચોખ્ખુ કાર્બોનિક એસિડ  
૩૦ ઓન ઓઇન લવે ૩૨ ૨૦ ટીપા

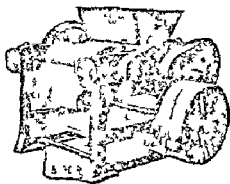
\* \* \*

અને આજના ઝમાનાની છેત્રી ચીઝને  
છત્રી કેમ જવાન ? તે છે નક્કર કોનન-  
વોટર (I) પ્રવાહી નથી, હતા કોચન વોટર  
તો કહેનાય છે

આ રહ્યો તેનો એક કિમ્બ પ્રયોગ —

જર-કિમ્બ સાબુની કાતરણુ યા વર્ષ  
૧૦૦ ભાગ, કિમ્બ સાકર ૨૫ ભાગ પાણી  
૨૫ ભાગ

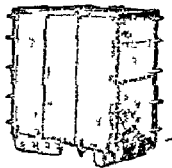
પ્રથમ સાબુની કાતરણુ યા વર્ક કરી લઇ  
પછી તેને સાકર અને પાણી સાથે મેળવી,  
ચુને ચઢાવે ઓગળી જઇ એકરસ થાય  
ત્યારે એને ઉતારી લઇ નીચલી દ્વારોએ ઉમેરે.



વર્ક યત્ર

નિનાચિલ એસિટ પડે ભાગ સિટ્રોનેલ  
૬ ભાગ ઓઇન ટ્રિપ્લિટ ઓનન ૭ ભાગ  
શેડીગેલ ૨ ભાગ ટર્પિનિન એસિટ ૧ ભાગ  
એ થોડા બધા પત્ર

બધાને મિશ્ર કરી બાદ, એને ફેમમાં  
ભરી ઠરવા દો હયાં પછી યત્ર વડે મેગ  
ફીઓ બનાવી યા તો ધાનુના બાકસમાં મુકી



સાબુની ફેમ

વેચો યા તેની ઉપર ધાતુ-પડ વીટાળી ખીં  
શીતે પેક કરી વેચો

૩

કોનન વોટર નો વેપાર દિ આ તે દુધ  
રાજપોમાં વધુ ખીલી સફે છે ત્યાં અનકોદ  
પર ઝકાત ઓછી છે-કિ વા જ્યાં અનકોદ  
સરવુ છે ત્યાં માવ બનાવાય અને તે રાજપન  
અદરજ વેપાર ખેડાય તો તો કરીજી ઉરકત  
નડે એમ નથી અરમન માવ ખીજી રાજય  
કે બ્રિટિશ વિસ્તારમાં નિકાશ કરાન તો ઝકાત  
ભરવો પડે છે

કોચન વોટર ની પેકીંગ એક ખાસ ાટ  
લીમાજ થાય છે-ચત્રી આવે છે એમ કરીએ  
તો આને એડી અછપુણીયા શીરીઓની  
કામત આજે ખરેખર મોઢી છે જના જે  
ખાજી સારી આકૃતિની શીરીમાંન તે પેક  
કરાય તો ચાલકોને ખુરે આકૃતિ સકાય  
ખાસ કરીને, દેખાવે મોગી પણ જગા કાચની  
હોઇ માવ એકો ભરાય એરી-જેવી કે  
હાતની પ્રચલિત ગોળીઓ ફે-નાવન અકૃતિની  
નવ્રા પ્રકાળતા સખ્ત છુયતી ગોઠવજાજી  
શીશીઓ વાપરનાર વેપારી જરૂર કામના  
થઇ સફે છે

કોસન વોટર જેમ જુનુ થાય તેમ વધુ  
સાર બને છે, એ વાં રાખનાવુ છે

# પ્રવાહી ગ્લુકોસ

[ Liquid Glucose ]

પ્રવાહી ગ્લુકોસ એને તે પારદર્શક શગવત જેવું પ્રવાહી, જેને હળીકતમાં 'સુગર' સિરપ' પણ કહે છે અંગ્રેજી દવા સાગ્રીમાં એનો ઉપયોગ નિ ન દિન વધી રહ્યો છે અને તેથી હુરેત ઉભી થઇ છે કે, અહિજ તે બનાવનાના પ્રયાસો ગનિમાન કરાય

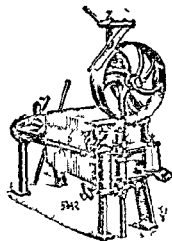
પ્રવાહી ગ્લુકોસ મનાઇના નિશારતા યા બગાટાના લોગમાંથી બને છે એની બનાવની પદ્ધતિઓ અનેક છે જે પ્રમાણસૂત અને અને સરળ પદ્ધતિઓ આ રહી —

૧

નકાઇનો નિશારનો ૧૦૦ રતન પાણી ૫૦૦ રતન ગધકનો યા મીઠાનો તેજાળ ૫ રતન

પ્રથમ પાણી અને તેજાળ મેગની પત્રી નિશારતામાં એ મિશ્રણ થોડું થોડું કરી મેગરતા જાવ અને તેને એકરસ કરતા જાવ આ કામ અશ્વત્થ છે નિશારતામાં પ્રવાહી મેગવણી લગતા ગાગડા બધાઇ જવાનો ડર રહે છે તેમ ન થાય મેગવણી મવાઇ જેની એકરસ ધાડી થાય તેની કાળજી રાખવી નેઇએ હુકમાં, મેગવણી તૈયાર થયા પછી તેને ૬૫°C લગી ગરમ કરી સીસા-વેડનાખા પાસણ (Lead lined Vessel)માં ભરે જેમાં દવાણુ સહિત અહિ લગી વરાળ પચાર મરાય છે કે, ગરમીનુ પ્રમાણ ૧૬૦°C લગી પહોંચી જાય આ પછે વરાળને નીચા જવા દેનાય છે જેથી તેની સાથે મેગવણીમાં તેજ-તત્વો પણ ઉડી જઇ, વાસ પણ દુર થઇ જાય આમ કરતા ગરમી ઓગી થવા માડે છે જ્યારે તે ૮૦°C એ પહોંચે ત્યારે તેને એ ડીરીએ કાઇમ ગળી, મેગવણીને ત્યાં લગી પમ્પ થવા દે છે, જ્યારે મેગવણીનો નમુનો લઇ તેમાં આરોગિન મેગરતા બુ

રગ ન થાય યા વેક એસિટેટ મેગવતા મો નકર પદાર્થ તળિરે જઇ ન બેસે મેગવણી આખી પન થતા—એને કે, આ બેઉ ક્રમે ટીઓમાંથી પાર ઉતરતા—નેને બીજા વાચણમાં લઇ જઇ, તેમાં એટલા પ્રમાણમાં કેનસિયમ કાર્બોનેટ મેગરવામાં આવે છે કે જેથી મેગવણીમાં બાકી રહેલા તેજાળ-તત્વો સમુ જમા નિર્ગુણ થઇ જાય એની એક મોટી એ છે કે મેગવણીમાં કેનસિયમ કાર્બોનેટ મેગવતા જ્યાં લગી તેમાં તેજાળ-તત્વો બાકી હશે, ત્યાં લગી તેમાં કેનસિયમ સલ્ફે નામનો નકર પદાર્થ તળિરે જઇ બેસશે જ્યારે વધુ પદાર્થ તળિરે જઇ બેસે ન જણાય ત્યારે એ દિવા પુરી થઇ સમજ, પ્રવાહી મેગવણીને ફિલ્ટર-પત્ર દ્વારા કાળજીપૂર્વક ફિલ્ટર કરી લે છે, જેથી બધા નકર પદાર્થો છુટા પડી જાય છે પછી એ મેગવણીને બીજા વાર—આ



ફિલ્ટર પત્ર

વેગા કેવસા યા હાડમના કેલસાના ફિલ્ટરમાંથી—ફિલ્ટર કરી લેો જેથી મેગવણી માંનો રગ પણ દુર થઇ જાય એ થઇ ચુક્યા, હવે માન એકજ કામ બાબ છે, અને તે



‘કેમર’ : અંક ૧૧૬ એ

મેળવણીને વરાળ-કદામમાં ભરી, ઇચ્છિત ઘટપણીની બનાવી લેવાનું. એસ. ‘એ યથ રહેલા, પ્રાચી ગુણસ તૈયાર છે

૨

૨૨૨૭ કરેલો બટાટાનો નિશારનો ૧૦૦ રતન, પાણી તથા ગંધકનો તેજાન ખાપ પુરતા પ્રમાણમાં.

• પ્રથમ એક રીસા-પદાર્થના વાસણમાં ૨૦૦ રતન પાણી લઈ, તેમાં એટલે મધકનો તેજાન મેળવે કે તેનાર મિશ્રણ મેંકડે રહેટકા તેજાનવાળું બને. પછી બીજા વાસણમાં ૧૦૦ રતન બટાટાનો નિશારનો લઈ, તેમાં એટલા પ્રમાણમાં ૨૨૨૭ પાણી મેળવે કે મનાઈ જેવી સદળ ઘટ મેળવણી તૈયાર થાય. પછી એ મેળવણીને ઉપની લકળતી તેજાનવાળી મેળવણીમાં રેડો, જેથી તે તરતજ નિજને ટિનાઇઝડ<sup>૧</sup> થઈ જશે પછી એ મેળવણીને તાપાના ‘ઓટોકેવ’ (Autoclave) માં ભરી, એક કલાક લગી વરાળ-દબાણુર સહિત પકાવાન છે, જેને પરિણામે મેળવણી એટની પકવ થઈ જાય છે કે મેળવણીનો નમુનો લઈ, તેમાં આયોડિન ઉમેરતા કરી ૨ગ પચા અને નથી જ્યારે મેળવણી આટલી પકવ થાય ત્યારે તેને બીજા વાસણમાં લઈ જઈ, તેમાં એટલા પ્રમાણમાં કેલસિયમ કાર્બોનેટ ઉમેરનામાં આવે છે, કે જેથી મેળવણીમાના બધા તેજાન-તત્ત્વો સમુગ્ગા નિયુંંણ થઈ, કેલસિયમ સલ્ફેટના નકકર ૨૨૨૫માં મેળવણીને તળિયે જઈ એસે પછી એ મેળવણીને ફિલ્ટર-પૅન દ્વારા ફિલ્ટર કરી, વરાળ-કદામમાં ભરી એટલું પાણી કિટાવી દેવાય છે, જેથી તૈયાર થતી મેળવણી ૩૨° Bena ઘટપણીની થાય પછી પાછો એ મેળવણીને ફિલ્ટર-પૅન.

દ્વારા ફિલ્ટર કરી, ત્યાર પછી શ્રીચ વાર-આ વેળા દાહકાના કેલસાના ફિલ્ટરમાથી-ફિલ્ટર કરી, મેળવણીને ફરી વાર વરાળ-કદામમાં લઈ જઈ, એટલી ઘટ કગાય છે કે જેથી છેવટે તેવાં થયલી મેળવણી ૪૨° થી ૪૪° Bena જેટલી ઘટ, પારદર્શક અને રંગ રિનાની બને થાય, હવે પ્રાચી ગુણસ તૈયાર છે

૨૨૨૭ કરેલો બટાટાનો નિશારનો ૧૦૦ રતન, પાણી તથા ગંધકનો તેજાન ખાપ પુરતા પ્રમાણમાં.

## અનાવિલ પોકાર અનાવિલ કેમનું એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક રિવાજો દુર કરો-મેનોને કચડાની બચાવો એ દષ્ટિનિન્દુએ લખાયલા અનેક વિષયો અને બીજા ઉપયોગી થેળો ૨૭૭ કરવું માસિક વાર્ષિક લગભગ (બેટ મુનક સાથે) રૂ ૨-૦-૦, પરદેશ માટે શિર્તીંગ આઠ

પ્રેસમાં છાપમાં પણ આર્કર્ક અને સફાઈદાર થાય છે

શ્રી અનાવિલ બધું પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,  
શુરાનપુરી ભાગગ, ભાઈચાળી પોળ-સુરત.  
૨૨૨૭ કરેલો બટાટાનો નિશારનો ૧૦૦ રતન, પાણી તથા ગંધકનો તેજાન ખાપ પુરતા પ્રમાણમાં.

## માસિક અટકાવ.

બધ પડેલ માસિકધર્મ રજોલીલા પીલસ વચર તકવીફે તરત ફરી આજુ કરે છે રૂપના બધા દોષો દુર કરે છે માસિક લાવ નારી રજોગ વનસ્પતિની આ બનાવટ ગર્ભવાળી સ્ત્રીએ લેવા નહિ શીશીમાં રૂ હોા લાખા સમયના અધગ કરોા માટે રજોગ બનાવટ કી રૂ ૫ થી ૫ થી રૂ ૦૦૦ વધુ

ગર્ભાક્રિયા દવા ખાઈ લેનાથી યશી મુખી ગર્ભ રહેતો નથી માસિક નિયમિત નુક-શાન રહિત છે કી રૂ હોા થી થી ૦૦૦ હુગાવુપાન કીર્મરી. જામનગર. ૨૦ સુરત એજન્ટ મેડી. એન. પ્લધર્સ, કલ્યાણી

(૧) Gelatinised

(૨) આ દબાણ 1 Atmosphere pressure છે

૧

આ પાનતી વૃદ્ધિ કુદરતી પોષણતત્વોથી થાય છે, એ તો સા કાઈ બાણે છે. એ વાત પણ કાઠથી ઊની નથી કે જગતના દરેકે દરેક ભાગમાં અને ઝમીનના દરેકે દરેક કટકામાં તે બધા પોષણ-તત્વો યા તો નથીજ હોતા, યા હોય છે તોય પુરતા પ્રમાણમાં નથીજ હોતા, જેટલા કે દરેકે દરેક પાક માટે યુક્તિ હોય છે. પરિણામે, એ આજપ ટાળવા માટે ખાતર આપવાની યુક્તિ પચ્છા થાય છે.

સામાન્યતઃ ખાતર તરીકે અનેકવિધ પદાર્થો અપાય છે, પણ એ બધા પદાર્થોય બધી જગ્યાએ પુરતા પ્રમાણમાં અને સરતા નથી મળતા તેથી, નિષ્ણાતોએ લંબાણ શોધ-ખોળ પછી નક્કી કર્યું છે કે અમુક ખાતરમાંના અમુક રસાયણિક તત્વો અમુક પાક માટે લાભકર્તા હોઈ, જો એ રસાયણિક-તત્વો બીજા સ્વરૂપમાંય પાકને પહોંચાડાય તો તેને તેવો લાભ થઈ શકે છે અને એમ, રસાયણિક ખાતરોની મિશ્રિમંદ્રાક આજાઈ.

૨.

રસાયણિક ખાતરો પ્રકાર પ્રકારના બને છે:

- ૧, સામાન્ય પ્રકારના ખાતરો
- ૨, અમુક તમુક પાક માટેના ખાસ ખાતરો
- ૩, યુક્તિ જાડ માટેના ખાતરો

અર્થ એ બધા પ્રકારના થોડાક પ્રમાણભૂત પ્રયોગો આપવાની કાશિય કરી છે -

**સામાન્ય ખાતરો**  
૧-સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૧૦ રતલ, નાઇટ્રેટ ઓફ મોડા ૪૦ રતલ, હાડકાનો ભૂકો ૨૫૦ રતલ, પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ ૨૫૦ રતલ, નમક ૩ ભુચલ, રાખ ૩ ભુચલ, જાનવરોના મગમુચનું ખાતર ૨૦ ભુચલ.

આ પ્રમાણુ ૬ એકર ઝમીન માટે પુરતું છે.

૨-સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૧૩ રતલ, સુપરફોસ્ફેટ ઓફ લાઇમ ૩૩ રતલ, સલ્ફેટ ઓફ પોટાશ ૧૩ રતલ.

બધાતે ૬ળી લઇ, મિશ્ર કરો.

૩-હાડકાનો ભૂકો ૧૮ મણ, કેલસાઇન્ટ નિર્પ્સમ ૧ મણ, સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૧ મણ.

૪-હાડકાનો ભૂકો ૩૫૦ શેર, સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૬૭ શેર, પર્લ એશ ૧૬ શેર, ધરગણ મીઠું ૭૮ શેર, સલ્ફેટ ઓફ સોડા (સુકો) ૧૬ શેર, સલ્ફેટ ઓફ મેગ્નેસિયા (કાચો) ૪૦ શેર.

૫-સલ્ફેટ ઓફ સોડા (સુકો) ૧૬ કવાર્ટર, ધરગણ મીઠું ૭૮ કવાર્ટર, લાકડાની રાખ (Wood Ash) ૭૮ કવાર્ટર, હાડકાનો ભૂકો ૩૫૦ કવાર્ટર, સલ્ફેટ ઓફ મેગ્નેસિયા (કાચો) ૪૦ કવાર્ટર, સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૬૭ કવાર્ટર.

૬-એમોનિયમ નાઇટ્રેટ ૪૦ ભાગ, એમોનિયમ ફોસ્ફેટ ૨૦ ભાગ, કેલસિયમ નાઇટ્રેટ ૨૫ ભાગ, એમોનિયમ કલોરાઇડ ૫ ભાગ, કેલસિયમ સલ્ફેટ ૬ ભાગ, ફેર્સ સલ્ફેટ ૪ ભાગ

૧ રતલ આ ખાતર ૧૦૦૦ રતલ પાણીમાં ઓગળાવી, ધૂલગ્રાડોને અદવાડિયામાં એ યા તણુ વેળા આપવાથી ખુબ લાભ થાય છે.

૭-કેલસિયમ સાયનામાઇડ ૨૦ રતલ, એમોનિયમ નાઇટ્રેટ ૨૦ રતલ, એમોનિયમ ફોસ્ફેટ ૨૦ રતલ, પોટાસિયમ નાઇટ્રેટ ૧૫ રતલ, કેલસિયમ સલ્ફેટ ૧૦ રતલ, યુરોપ્પાર ૮ રતલ, ફેર્સ સલ્ફેટ ૪ રતલ.

૮-એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧૦ રતલ, નમક ૧૦ રતલ, મોરચુ ૧૦ રતલ, પોટાસિયમ

“કમર” અંક ૧૧૬ થો

કનોરાઈડ ૧૫ રતન, જિપ્સમ ૧૭ રતન,  
સુરોખાર ૨૦ રતન પોગસિયમ સલ્ફેટ ૧૭  
રતન, એપસમ સોલ્ટ ૩૩ રતન, સોડિયમ  
સલ્ફેટ ૩૩ રતન

૯-સોડિયમ સલ્ફેટ ૧૧ રતન, રાખ ૨૮  
રતન નમક ૬ ક્વાર્ટર, એમોનિયમ સલ્ફેટ  
૧ ક્વાર્ટર, હાડકાનો જુકો ૭ જુશન

૧૦-કેલસિયમ નાઇટ્રેટ ૧૦૦ તોલા,  
પોટાસિયમ નાઇટ્રેટ ૨૫ તોલા, પોટાસિયમ  
ફોસ્ફેટ ૨૫ તોલા, મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ ૨૫ તોલા

આ ખાતર ૪ થી ૧૦ ગ્રામ લાઇ, ૧  
લિટર પાણીમાં ઓગળાવી, તે પાણી ગ્રાડખાનો  
દર મહિને એક વા એ વેળા અપાય છે

૧૧-હાડકાનો જુકો ૮ લાઇ ખાતર  
ઓફ પેરિસ ૩ લાઇ, સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા  
૩ લાઇ

### હાડકાનું ખાતર

ગનાતડી પુરી માદિતી માટે જુઓ  
કમરનો ૮૭મો અંક કીમત ચાર આગા

### મકાઈ-ખાતર

૧-સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા, દર એકર  
અમીને ૧૪ રતન

૨-કનોરાઈડ ઓફ પોટાશ દર એકર  
અમીને ૭૭ રતન

૩-ગુરિયેટ ઓફ સુપરફોસ્ફેટ, દર  
એકર અમીને ૩૧ રતન

૪-પોટાશ ૨૮ રતન, નમક ૧ ક્વાર્ટર,  
હાડકાનો જુકો ૨ ક્વાર્ટર, જિપ્સમ ૨  
ક્વાર્ટર, રાખ ૧૫ જુશન

### લાંન-ખાતર

૧-સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા, દર એકર  
અમીને ૩૬ રતન

૨-કનોરાઈડ ઓફ પોટાશ દર એકર  
અમીને ૩૧ રતન

૩-ગુરિયેટ ઓફ સુપરફોસ્ફેટ, દર એકર  
અમીને ૧૨ રતન

### કપાસ-ખાતર

૧-એમોનિયા ૮૩ લાઇ, ફોસ્ફેટ ઓફ  
૭૩ લાઇ પોટાશ ૪ લાઇ

### ફેબી-ખાતર

પોગસિયમ કનોરાઈડ ૬૦૦ તોલા પોટા  
સિયમ નાઇટ્રેટ ૫૦૦ તોલા, પોગસિયમ  
ફોસ્ફેટ ૫૭૦ તોલા

આ ૬૦ ૧૧૭૦ ગ્રામ મિશ્રણ

### જમ-ખાતર

૧-સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા દર એકર  
અમીને ૧૦ રતન

૨-કનોરાઈડ ઓફ પોટાશ, દર એકર  
અમીને ૩૧ રતન

૩-ગુરિયેટ ઓફ સુપરફોસ્ફેટ, દર  
એકર અમીને ૮ રતન

### તપાક-ખાતર

૧-સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા, દર એકર  
અમીને ૧૪૬ રતન

૨-સલ્ફેટ ઓફ પોટાશ દર એકર અમીને  
૧૭૨ રતન

૩-ગુરિયેટ ઓફ સુપરફોસ્ફેટ, દર  
એકર અમીને ૧૬ રતન

૪-સલ્ફેટ ઓફ લાઇમ કિના નાઇટ્રો  
ખાતર, દર એકર અમીને ૧૬૦ રતન

### ખાગરા-ખાતર

૧-સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા, દર એકર  
અમી ૨૧ રતન

૨-કનોરાઈડ ઓફ પોટાશ, દર એકર  
અમી ૩૪ રતન

૩-ગુરિયેટ ઓફ સુપરફોસ્ફેટ દર  
એકર અમીને ૧૧ રતન

( અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૨૭ પૃષ્ઠ )

## કંઠમાળાની લેખ

ચુગળ ૧ તોલો, કાળાં મરી ૩ તોલો.  
બેઉને સરકમાં વાટી, ગરમ કરી, કંઠમાળા  
પર લગડો.

## કાળી શાહીની ભૂટી

માયા ૪ ઔંસ, હીરાકમી ૧૩ ઔંસ,  
શુંદર ૧ ઔંસ, મેંદા ખાંડ ૩ ઔંસ  
બધાને મેળવી રાખો. અરૂર વખતે ઉપવી  
બધી ભૂટી ૩ પાઈટ ગરમ પાણીમાં નાખી  
ઓગળાવતાં, કાળી શાહિ તૈયાર થશે.

## કેવડીયો કાચો

જનકપુરી કાચો ૫ રતલ, એકચીદાણા  
૨ તોલા, ધાણા ૧૫ તોલા, અજવાન ૧૦  
તોલા, કરોચા ૫ તોલા.

પ્રથમ કાચાને થોડાક પાણીમાં બીંજવી  
રાખો. જ્યારે નરમ થાય ત્યારે સુથે ચઢાવી,  
ધટ્ટ થવા આવે ત્યારે બાકીની ચીજોની બારીક  
ભૂટી ઉમેરી, કેવડાના પાદડાં પર પાથરીને  
સુકવી લો.

## કેસીન-સરેસ

૧-કેસીન ૬૫ તોલા, છુગવેસો ચુનો  
૧૨ તોલા, ટ્રિમોડિયમ ફોસ્ફેટ ૭ તોલા,  
સોડિયમ ફોસ્ફેટ ૪ તોલા, ફલ્સિયમ  
સલ્ફેટ ૧૦ તોલા, પેટ્રોવિયમ ૨ તોલા.

બધાને એક બંધ વાસણમાં ભરી, મિશ્ર  
કરી લો અને વાપરતી વેળા પાણીમાં ભૂટી  
મેળવી વાપરો.

૨-કેસીન ૧૦૦ તોલા, પાણી ૩૫૦  
તોલા, સોડિયમ ફિલ્કેટ ૧૫ તોલા, છુગવેસો  
ચુનો ૧૦ તોલા.

બધાને મેળવો આ પ્રવાહી સરેસ થશે

## કોલેરાની ગાળીઓ

સુઈ ૩ તોલા, લાલ મરચાં ૧ તોલો,  
હીંગ ૧ તોલો, અચીણુ ૩ તોલો, ઠપુર  
૧ તોલો.

બધાને મેળવી, ૭૩ ગ્રેનનો અંકક એવી  
ગોળીઓ બનાવી, ઝુરત વેળા આપો.

## ચાહના કાઘ ફર કરવા

ભીની યા રેશમી વસ્ત્રો પર ચાહના કાઘ  
પડ્યા હોય તો તે કાઢવા માટે આ પ્રયોગ  
આઝમાઈશપાત્ર છે :

પાણી ૫૦ તોલા, સુદાગો ૨૩ તોલા.  
પાણીમાં સુદાગો ઓગળાવી, કાઘવાલી  
જગ્યાએ રગડી, પાછળથી તેને સાદા પાણીથી  
ધોઈ કાઢો.

## જંસતનો મલમ

ઝીંક ઓક્સાઈડ ૧૩ ઔંસ, બેન્ઝોટ  
લાઈડ ૮૩ ઔંસ.  
બેઉને મેળવો.

## બુલાવની ગાળીઓ

એલિયો ૪૫ ગ્રેન, રેવંદચીનીનો શીરો  
૨૨ ગ્રેન, નિશાસ્તો ૨ ઔંસ.

આસણી ઉમેરી, ઉપલી મેળવણીની  
૫૦ ગોળીઓ બનાવો.

## તાકતની દવા

૧-શેકલી અજરી ૨ તોલા, તાલમખાના  
૨ તોલા, વડનું દુધ ૫૫ પુરણું.

બન્નેને વડના દૂધમાં બીંજવી, ઊંચડામાં  
સુકવી લો. સુકાયા બાદ વાગીને, અંકક માશાનાં  
પડીકા બનાવો.

માત્રા : એકથી બે પડીકા દવા, દુધ સાથે.

૭-નાવળના કોમળ ફળ (પપાડા) લઈ  
બારીક વાગી લઈ ૧૩ માંદાના પડીયા બનાવો  
માત્રા એકથી બે પડીકા હુધની સાથે

### તાનની દવા

કપિનાશન સળફેટ એક 1મ રેકગીકાર્બક  
રિપરિટ બે ઓસ બધુ સરકા બે ગ્રામ  
સિરપ ઓફ ઓરેજ એક ઓસ

બધાને મિશ્ર કરી એક અડનાડીવા સુધી  
રહેવા દઈ પછી વાપરો

મોઢાટી ઉમરના માણસે એક નાની ચમચી  
ભરી આ દવા થોડાક પાણી સાથે દવા 1મા  
બે વાર લેવી

### દરાજનો ઉપાય

બીઆ ૩ તેનો અમનસારો ગંધક ૨  
તોલા સુડા આમના ૩ તેનો મોરચુચુ ૩  
તોલો કુનાડીઆના બીજ ૩ તેનો ફણસ  
પાપડો ૩ તેનો

બધાને છુટી નિંજુના રસમા મેળવીને  
ગાળીઓ બનાવવી

મુરત હોય ત્યારે નિંજુના રસમા ઘસી  
દરાજ પર લથાડવી

### દરાજનો મલમ

પેરેડિન વેકસ ૧ તોલો પીપી ટ્રોપિયમ  
જેની ૧ તોના ક્રાઇસાઈનિક એસિડ ૩ તોલો

પેરેડિન વેકસ અને ટ્રોપિયમ જેનીને  
વોટર બાય પર પીગળાવી તેમા એસિડ મેળવી  
એકરસ કરી લો

દરાજ માટે આ મલમ ઉઠા ઉપાય છે

### દત્તમળન

એક ૩ રતન કપુર ૧ તેનો હીસમોત  
૧ તોનો કાથો ૧૩ તેનો ટેનીન એસિડ  
૧૩ તેનો

બધાને મિશ્ર કરી બારીક દળી આ ૧ લો

### નદ્દી મીઠા

સિરેસાઇન ૩૦૩ રતન રેસમેસિટ ૧૩  
રતન પેરેડિન વેકસ ૪૬૩ રતન

બધાને પીગળાવી એકન કરો

### નદ્દી સુનમે

એમેટિક એસિડ ૮૦૩નુ ૩/૨ ગેનન  
એમેટિક કપર ૨ ઓસ પાણી ૨૫ ગેનન

બધાને મેળવી ૧ માસ લગી રાખી છુટો

### પ્રદગ્ને દલાળ

સુરખાર ૧૦ ગ્રેન ફટકડી ૫ ગ્રેન  
પાણી અઢી તે લા

બધાને મેળવી દિવસમા ત્રણ વેળા આપો

### કાઉન્ટેન પેનની રાહી

૧-માયા ૬ ઓસ હીરાકરી ૪ ઓસ  
પાણી ૬ રતલ ગંધકનો તેજાબ ૩૦ ટીપા  
કાર્બોનિક એસિડ ૧૫ ટીપા ૫૩ રગ ૩ ઓસ  
માયાને અધકચરા વાની પાણીમાં તાપી  
થોડાક કલાક લગી બીજવા દઈ પછી યુને  
અગરને અર્ધા કલાક લગી પકાવી છેવટે  
એકાદ જોશ આપીને ઉતારી લઈ ગાળા લો  
પછી તેમા હીરાકરી મેળવી એક દિવસ  
રહેવા દઈ બે રિઝ પેપરમાથી ગાળી લઈ  
બાકીની ચીજો મેળવો: અને એક અહવાડિયા  
લગી રહેવા દઈ છેવટે ફરી વાર બેસેડિઝ  
પેપરમાથી ગાળી લો

૨-માયા ૨ ઓસ લર્નિંગ ૩ ગ્રામ હીરાકરી  
૨ તોલા અર્ક-પાણી ૫૩ રતલ ગંધકનો  
તમાજ ૮ ટીપા કાર્બોનિક એસિડ ૩ ટીપા  
૫૩ રગ ૩ તેનો

અર્ધા અને લર્નિંગને વાની અન્ડી રીમા  
ભરી તેમા પાણી ફેલી સુથ બધ કરીને  
૧૦-૧૨ દલાડા લગી રહેવા દો અને એ

દરમિયાન શીશીને દિવસમાં એકાદ બે વાર દલાવતા રહો. પછી તેને બ્લોટિંગ પેપરમાંથી ગાળી લઇ, બાકીની ઓજો મેળવી, ચાર પાંચ દલાડા લગી રહેવા દઇ, ફરી વાર બ્લોટિંગ પેપરમાંથી ગાળી લો. ઉઘા બહુબલેક સાહી તૈયાર થશે.

### બુટ-વારનિશ

ટંકણુખાર ૧ ભાગ, રાજન ૩ ભાગ, પાણી ૨૦ ભાગ.

વોટર બાય પર પીગળાવી, પ્રવાહી બે ઘણું ઘટ હોય તો થોડાક ટીપાં ગ્લિસરીન નાખી, મિશ્ર કરો.

આ રંગ વગરનું વારનિશ બનશે અને તેમાં તરહવાર રંગો મેળવવાથી રંગીન વારનિશ બનાવી સકાશે.

### હેલેરીઆની દવા

ટીકચર ચિરાયતા ૧ ઓસ, કવિનાઇન સફેદ ૫ ગ્રેન, એકસટ્રેક્ટ નક્સવોમિકા ૨ ગ્રેન, લાઇકર આરોનિક ૧૫ ટીપાં

બધાને મેળવો. ઉપલા પ્રમાણુમાંથી ૨૪ ભાગ દવા થશે.

માત્રા : ૧ ભાગ દવા, અઢી તોલા પાણી સાથે.

### મચ્છર-શત્રુ

ઓઇલ સિટ્રોનેલા ૪ ગ્રામ, ઓઇલ પેની-રોયલ ૪ ગ્રામ, ઘાસનેલ ૧૯ ઓસ.

બધાને મેળવી, પંપ વડે છાટો.

### યાદદાસ્તની દવા

આહમી ૧ તોલો, સુંક ૧ તોલો, બાલબચ ૧ તોલો, કુલીજન ૧ તોલો, નાની પીપર ૧ તોલો.

બધાને વાટી, અર્ધો તોલો લુપ્તો દરરોજ સાંજે મધની સાથે લેવાથી યાદદાસ્ત વધે છે.

### રેખર-સિમિટ

બારીક દબેલી એક ઓસ રાજનને દસ ઓસ એમેનિયામાં ઓગળાવી, ઝરર હોય ત્યાં લગાડી, ત્રણ દિવસ સુધી સુકવા દઇ, પછી વાપરો.

### રાસપથેરી ટેબ્લેટ

મેંદા ખાંડ ૨ રતલ, ક્રોમેનિટ ઓક્સીડ ૨ ઓસ, ટાટરીક એસિડ ૨ ઓસ, રાસપથેરીયું એસેન્સ ૪ ગ્રામ, રંગ ઝરર પૂરતો.

બધી જુકીઓ મિશ્ર કરી, તેમાં એસેન્સ નાખીને મેળવી, પછી રંગ નાખી, ફરી વાર બધાને મિશ્ર કરી, કપડામાંથી ચાળી, ત્રણ ત્રણ ગ્રામની ટેબ્લેટ બનાવી લો.

ઝરર પડે તો એક ગ્લાસ પાણીમાં એક ટેબ્લેટ ઓગળાવતાં, રાસપથેરી તૈયાર થઇ જશે.

### લુથિકેટિંગ ઓઇલ સ્વચ્છ કરવું

એક વેળા વપરાયલા લુથિકેટિંગ ઓઇલનો પુનઃ ઉપયોગ કરવા માટે તેને નીચલી રીતે સાફ કરી સકાય છે :

વપરાયલું લુથિકેટિંગ તેલ ૧૦૦ ગેલન, એલિક એસિડ ૧ ગેલન, ફેલસિયમ હાયપો-ક્લોરાઇડ ૬ થી ૮ ગેલન, ગંધકોનો તેજાળ (બ્લેક) ૬ રતલ, સોડિયમ સિલિકેટ ૫૦ રતલ, પાણી ૧૫ ગેલન.

પ્રથમ પાણી અને સોડિયમ સિલિકેટ સિવાની બધી વસ્તુઓ મેળવી, પછી એ બે મીઝાય ઉમેરી, બધાને ૫૨ થી ૧૨૨°C એ બે કલાક લગી ગરમ કરી, પછી ઠંડુ પાડો અને ૩ ગેલન પાણી ઉમેર્યા બાદ ચોખ્ખું તેલ નિધારી લો.

### લોહીની ક્ષિકાશનો છલાજ

હીરાક્સી ૧૦ તોલા, કાળા મરી ૧૦ તોલા.

અપ પૂરતું ગંધ લઇ, બબ્બે રતીની ગોળાઓ બનાવી લેવી.

માત્રા : દિવસમાં બે ગોળા

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના  
પ્રમાણપત્ર

૧. આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્તક  
કલણ ખાતાએ પુસ્તકાનરો માટે મંજૂર  
કર્ષ્ય છે

૨. આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ વડોદરા  
રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓમા  
પ્રનામ અને મુક્તકાવરો માટે મંજૂર કર્યો છે

૩. આ પુસ્તકનો બીજો ભાગ વડો  
દરા રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓના  
અને સાર્વજનિક પુસ્તકાનરો માટે મંજૂર  
કર્ષ્ય છે

૪. આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ મુખ્ય  
પ્રનાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ પ્રાથ  
મિક માધ્યમિક અને ટેકનીકલ સ્કૂલોની  
વિદ્યાર્થીઓની લાયબ્રેરીઓ માટે મંજૂર  
કર્ષ્ય છે

૫. આ વર્ગે લુગમા ભગચેલ કચ્છ  
હુ નર ઉદ્યોગ પ્રદર્શનમાથી આ પુસ્તક  
માટે પ્રમાણપત્ર (Certificate) મળ્યું છે

૬. આ પુસ્તકનું આમુખ શ્રી  
કચ્છ વેપારી મંડળના પ્રમુખ શ્રી હુગરશી  
ધરમશી સપટે લખ્યું છે

૭. આ પુસ્તકની ૧૧ (અગ્રીઆર)  
નકનો અમદાવાદની ગુજરાત પર્નાકપુનર  
સોસાયટીએ ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૮. આ પુસ્તકના પહેલા ભાગની ૨૧  
(પચીસ) નકનો વડોદરાના શ્રી પ્રાચ્ય  
વિદ્યામંદિરે ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૯. આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને  
આણંદમા મળેન બીજી ગુજરાત પુસ્તકાનવજી  
પરિષદે સારા પુસ્તકોમા ગણ્યો છે

૧૦. આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે  
અનેક સુપ્રસિધ્ધ મામયિક ખોએ સારામા  
સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે

વેર ખેઠા પૈસા કમાવા

આજેજ મગાવો !

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિષ્ણાનો અને અનુભવીઓએ લખેલા વિવિધ  
ભરોસાપાત્ર હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૧૦ પાના ઉગ્રા ભાગ એકીક કાગળ  
શાસ્ત્રીય શૃંક્ સુદર છપાઈ અને આકર્ષક

ગ્રેટ-બ્રિટન-

કીમત માત્ર ૪ રૂપિયા

(બી પી થી ટપાલ ખર્ચ  
૧૦ આના બહુ)

મગાવવા માટે લખો —

સચાલક શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,

પોસ્ટ સીટુગરા (અ. ભર-૬૨૭) •

વધુ ખાત્રી માટે અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મગાવો.

## [૧] સોન્ડર્સ નોરવેલ

યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરીકામાં મી સોન્ડર્સ નોરવેલ નામનો એક વેપારી છે. તે લંડન અને પેરિસમાં પ્રખ્યાત છે. થોડુંક આગળ તે રેમિગટન આર્મ્સ કંપનીનો પ્રમુખ નીભાયો હતો.

યુવાનીમાં નોરવેલ ચિત્રકાર બનવાની હોશ રાખતો હતો, પરંતુ ચિત્રકાર બનવા માટે કેળવણી લેવા પુરતા નાણા ન હોવાના કારણે તેને એક હોલસેલ કુંની મા કારકુન તરીકે કામ કરવું પડ્યું. પરંતુ આગળ વધતા વધતા ૨૮ વર્ષની ઉંમરે તે તે કુંપનીનો સેલ્સ મેનેજર બની ગયો.

દશ વર્ષમાં તેણે કુંપનીના વેપારને વાર્ષિક બે લાખ પૈાંક સુધી વધાર્યો. તે કહે છે કે દરેક સેલ્સમેને ત્રણ વસ્તુઓનું ખાસ ધ્યાન રાખવું જોઈએ: (૧) સાબળતું, (૨) જોતું અને (૩) વાદ રાખવું.

તે જણાવે છે કે જોલવા કરતા સાબળવાથી વધુ વેપાર કરી શકાય છે “કું લોકોની સવાહ માગતા અને વધુ માહિતી મેળવવા માટે કોશિશ કરતાં વધુ માલ વેચી શકાયો છું.”

નૈ દમ્બેશ તેની છબ કરતા આખ અને કાનને વધુ ઉપયોગમાં લે છે. તે દરેક વસ્તુને ધ્યાનપુર્વક નિદાને છે તે દરેક ગ્રાહકના નામો વાદ રાખે છે, અને માલ વેચવામાં તે જોટલો વખત ગળી છે, તેટલોજ વખત તે શીખવામાં વાપરે છે. પરિણામે તેનો વેપાર ખુબ વધ્યો છે.

### કંટાળો

માલ નેચવામાં કંટાળો ઉત્પન્ન કરે એવી વસ્તુ પણ છે, એમ તે કહે છે.

• એક વાર તે લોહાની વસ્તુઓ વેચવા નીકળ્યો હતો. દરેક વસ્તુના નમુનાને સાથે લઈ ફરવાની ઝડર ન હતી. તે કેટલોગ લઈ ખદાર નીકળ્યો હતો અને કેટલોગમાં જંચોતેર હઝાર જુદી જુદી વસ્તુઓ હતી. એ કેટલોગનું વજન ૪૦ રતલ હતું. થોડી મુદતમાં તેને જણાઈ આવ્યું કે કેટલોગના પહેલા ભાગમાંથી જ તેને ઓડરો મળતા હતાં. આ મોડેલું કેટલોગ જોવાથી લોકો કંટાળતા હતા. એ કારણે કેટલોગના પાછલા ભાગનો માલ વેચાતો ન હતો.

આથી તેણે શરૂઆતમાં કેટલોગના પાછલા ભાગને દેખાડવાની રીત શરૂ કરી. એ પછી થોડા દિવસ સુધી કેટલોગની વચ્ચેના ભાગથી તેણે પાનાં જોલવા માંડ્યાં આથી તે દરેક માલને વેચી શકતો હતો.

તેની બીજી એક રીત એ હતી કે તે દર મહીને એક ખાસ પ્રકારના માલને વેચવા માટે ખુબ ધ્યાન આપતો.

### ત્રણ પ્રકારના માણસો

મી. નોરવેલ કહે છે કે માલ વેચવામાં સફળતા નહિ મેળવી સફે એવા ત્રણ પ્રકારના માણસો છે: (૧) મિઝનિક, (૨) એકાઉન્ટન્ટ અને (૩) બીકેણ માણસ. એઓ વાત કરવામાં પોયા હોય છે અને એ કારણે તેઓ વેપાર કરી નથી શકતા.

સેલ્સમેન એવો હોવો જોઈએ કે જે દમ્બેશ પોતાની તક શોધતો રહેતો હોય. દરેક વખતનો ઉતાવળ લાભ લેવાવો હોય. તેણે એવી વાતો કરવી જોઈએ કે જે સાંભળનાર માણસને ગમતી હોય.

વેચનાર માણસ ગમે તે વસ્તુ, ગમે તે જગ્યાએ વેચી શકે છે, પરંતુ તેને વેચતાં આવડતુ હોવું જોઈએ.



દશ વરસ સુધી મેં સમેન તરીકે સફળ જિંદગી ગાળ્યા પછી તોરવેલ વેપારમયી રીઠાપર યોગ્ય હતો.

તે કહે છે કે સેક્સમેનનો ધંધો એવો છે કે જે દ્વારા હું સાન જગતથી અંતે ખીન્ન હું સાગીથી માહિતગાર થાય છે રોજ રોજ નવા માણસો સાથે સમાગમમા આવતા માણસોના સ્વભાવોથી વાકિફ થઈ સે સમેન પશ્ચિમ હોસ્પિટલ અને છે.

## [૨] સર હેનરી હીટરડોંગ

સર હેનરી હીટરડોંગ એક મહેનતુ અને ડાહયો પુરુષ હતો.

સર હેનરી રાયલ ડચ રીતભેદો આપણ કુખીનો વડો હતો તે યુરોપનો રોકફેલર હતો તે ૧૨૫ ઓછા કુખીઓનો વડો હતો.

જગતના મહાન વેપારીઓમાંના એક સર હેનરીએ પોતાની જિંદગી વિના પૈસે વિના મિત્રે અને વિના સગવડોએ શરૂ કરી હતી.

તે એમસ્ટરડેમના એક ગરીબ લગ્નમાં જન્મ્યો હતો તેનો બાપ એક ગરીબ ખલાસી હતો તેણે પ્રથમ બેન્ડના સિપાઈ તરીકે જીવન શરૂ કર્યું હતું.

બાપીસ વપની ઉમરે પહોંચ્યો ત્યાં સુધી તે મેકમા નોકરી કરતો રહ્યો, પરંતુ તેને લાગ્યું કે બેન્ડમાં નોકરી કરવાથી તેનું કાંઈ વળગાનું નથી એટલે તેણે બે કંપની નોકરી છોડી દીધી અને નેધલા સ ટ્રેડિંગ કુખીમાં જોડાઈ.

### નસીબ ઉઘાટું

કુખીમાં જોડાયા પછી તેણે એક કારકુન તરીકે જીવન શરૂ કર્યું, પરંતુ સાથેજ તેણે વેચવાની કળા હાથમાં લેવા માંડી અને થોડાક વર્ષોમાં તેણે વેપાર પદ સ્થાપના એવો જનરો લાગ કરી દીધો કે કુખીઓ તેને પોતાનો એક વ્યાગીદાર બનાવ્યો.

હવે તેને માલ વેચવાના કામ ઉપર પોતાની પૂરી કાચીચીત બતાવવાની તક મળી તેણે ટ્રેડિંગ અને નેનો વેચના માક્યા અને અમેરીકાની મહાન રેન્ડો ઓછા કુખી સાથે બાય બીડી માત્ર જેજ વર્ષમાં તેને રોડન ડચ ઓછા કુખીના સેન્સ મેનેજરની પદવી મળી અને ત્યાર પછી તેણે એટલા જગત પ્રમાણમાં તેવ વેચી સફળતા પ્રાપ્ત કરી કે તે જગતમાં પહેલા નંબરનો સે સમેન મણાવા નાગો.

### તેની રીત

તે આખો દિવસ પોતાને મળી સુકેવા આલકો પાછળ વિતાડતો ન હતો હરીફ કુખીના આલકો પોતે મેળવવા માટે તેણે અધ્યાય પ્રયાસો શરૂ કર્યા.

તેણે દરેક રીતે હરીફ કુખીઓના આલકો મેળવવા માક્યા બાપ બાપીનેય મમે તે જે જે તે હરીફ કુખીના આલકોને જીતો કરતો ન હતો.

તેણે બીજી નાની કુખીઓ ખરીદવા માંડી એક કુખીને પોતાનો વેપાર બંધ કરવો મટે તેણે દોઢ કરોડ પૈકા ચુકવી લીધી હતી.

બીજી મોડી અને મહાન કુખીઓ સાથે તેણે જોગાણ સાધ્યા તેણે આખા યુરોપના નેલના વેપારો કમઝે કરવા માંડ્યો જર્મનીમાં તેણે એ વેપાર કમઝે કરવામાં જ રે સફળતા પ્રાપ્ત કરી.

તેની માસે ઓછાની પાંચ દિશામનગીઓ પણ હતી અને અમેરીકામાં તેના કુખાઓ વાળી મે લાખ એકતાવીસ હજાર ઓખર જેટલી મોટી જમીન પણ.

તેની એકસિમા જગતનો નકશો રહેતો અને તે વખતે વખત એ નકશામાં જોઈ મગરર થયો ઇરાન સિવાય એવો એકો દેશ ન હતો કે જ્યાં સર હેનરીની કુખીનું તેન વેચતું ન હોય.

પણ પચ્ચસ વર્ષ ઉપર તે એક અદના ગરીબ છોકરો હતો તે એમસરડેમના એક ગરીબ અને કંઝાલ લત્તામા રહી જીવન ગાળતો હતો અને પુરનકા વસિલા માટે તેને ખત્તી બાળવા માટે પેરેશીન પણ નસીબ થતુ ન હતું. એજ ગરીબ એક વેળા યુરોપનો પેટ્રોલ અને પેરેશીનનો રાખ થયો હતો.

તેની સફળતાની આવી ગમે તે બોગે નવા માહકો મેળવવાની હતી. તેની વેપાર વવારવાની ધગશે તેને સફળ વેપારી બનાવ્યો હતો.

એણે જે કરી ખતાવ્યું, એણે જે સફળતા પ્રાપ્ત કરી અને એણે જે મહાનત્વ મેળવી તે આજે પણ ટ્રાશિશ કરનારાઓ અને આગળ વધવાની ખરી તમન્ના અને ઉમંગ રાખનારાઓને મળી સકે છે.

—ઈન્ડિયન વ્યુઝ

## મરઘાં ઉછેરનું શિક્ષણ

\* મરઘાં-ખતકાના ઉછેરનું શિક્ષણ ખારવાડ ખાતેના મરઘા-ખતકાના ઉછેર માટેના સરકારી મથકમાં આપવામાં આવશે.

તેનો અભ્યાસક્રમ નીચે મુજબ છે.—

હુકો મુદત માટે—પ્રથમ વર્ગ સપ્ટેમ્બર તારીખ ૧લીથી ઓક્ટોબર તારીખ ૩૧ ઓર્ગે વર્ગ: નવેમ્બર તારીખ ૧૫મી થી ફેબ્રુઆરી તારીખ ૧૫ સુધી.

આ વર્ગ શરૂ થાય તે પહેલાં એક અઠવાડિયા અગાઉ મેનેજર, ગવર્નમેન્ટ પોલીસ કાર્મ, ધારવાડને ઐરત્રી કરતી.

શી તરીકે રૂ. ૫ લેવામાં આવે છે, પણ મુગધ છલાકામાં બ્રિટિશ હકુમત નીચેના વિસ્તારમાં વસતા ગરીબ વીધાર્થીઓને, જે તેણા ખરેખરા ખેડુતો છે એવી મતલબર્દ સર્ટિફિકેટ રેવન્યુ ઓફીસર અથવા તે ખેતીનાડી

ખાતાનાં અમલદાર પાસેથી લાવશે તો તેઓને મફત દાખલ કરવામાં આવશે.

હાલમાં માત્ર ૧૦ વિદ્યાર્થીઓને શિક્ષણ આપવાની સગવડતા છે. રહેવા અને જમવાની સગવડ વિદ્યાર્થીઓએ પોતાની મેળે કરી લેવાની છે. અભ્યાસ પૂરો થયા બાદ પરીક્ષા લઈ પાસ થનારાઓને સર્ટિફિકેટ આપવામાં આવશે.

## ખાલસખા

[ જાળકોનું માસિક ]

તંત્રી : હિંમતલાલ સુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકલી વાતો કે ગપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ જાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક ખાલસાદિત્વના સિધ્ધહસ્ત લેખકોના વેળોથી ભરેલો હોય છે.

જીનથી ત્રીજી વર્ષ. આ વરસના માહકોને ૨-૩ ખાસ અંકો અને મેટ પુસ્તકોના લાભ મળે છે.

તાકીદે આહુક થઇ જાઓ.

વાર્ષિક લવાજમ:

દેશમાં રૂ. ૩, પરદેશ રૂ. ૪, (ચિ. ૬)

લખો—‘ખાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

## આંખો—ની—નેમત

ખાત્રોવાલો ચોખ્ખો માલ, એટલે સાચા બસરાઈ મોતીનો બનાવેલ સુરમો વાપરો. ચોક્કસ ફાયદો કરે છે.

હિંમત તોલા ૧ના રૂ. ૧૦. (પો. જુદું)

મોહમ્મદ હાજી આહમદ વહાણવાલા

૬. વહેવારવા મોહલા, જામનગર  
(કાકીઆવાડ.)



# સ્ત્રી જીવન



વર્ષ ૧ હું  
અંક ૮ મે

સંપાદક  
મનુભાઈ જોષાણી

જેઠ  
૧૯૯૬

[આ માસિક પત્રોદ્ધાર રાજ્ય પુસ્તકાલયો માટે ન ૭૧૫/૧ તા ૩૧-૧-૪૦થી અને લેટરનું કિંમતીયા ટ્રેડસ ઓફિસીમા ન ૪૫૭ તા ૨૦-૧૨-૩૯થી મંજૂર થયેલ છે મુબઈ ઈલાકામાં સાળા-વાયલેગી માટે જે એ ક્લ સા ના નં. ૧૭૬ તા ૧૨-૧૨-૩૬ મુબઈ સાળાના અધિકારીઓ ખરીદી શકે છે ]

## આવતે અકે

## આ અંકમાં

શ્રી. ધૂમકેતુનું ગલગીત  
અને લેખ શ્રી મજમુદાર,  
શ્રી. રમણલાલ સોની, ડૉ  
કદમ, શ્રી રમણિકલાલ જ  
દલાલ અને શ્રી મનુભાઈ  
જોષાણીની વાર્તાઓ. શ્રી.  
હંસાબહેન મહેતાનું શ્રી  
જયશ્રીમેન રાયજીએ લખેલ  
જીવનચરિત્ર, મેઘાસ પ્રાકાશ  
મેળવનાર મહિલાઓના જીવન  
અને કાર્યક્ષેત્રનો પરિચય શ્રી  
રતિલાલ ત્રિવેદીનો પ્રવાસલેખ  
વગરે, ઉપરાંત ડૉશીમાના  
વેદામાં પાયેરીયા અને રસો-  
કાંધર તથા શાન્તાબહેન દેસા-  
નું લખેલ શાકભાજી અને  
શ્રી ચિકિત્સકે લખેલ લોહીવા  
નો બાકીનો હકતો આનર્જી  
ઉપરાંત બાળવિભાગ પાસું  
આપરામાં આવશે

૧ નારી કલ્યાણ શ્રી. ધૂમકેતુ ....	૩૬૩
૨ પાનરે જેઠી ,, શુભવંતરાય આચાર્ય ૩૭૧	
૩ પીળું પાનું ,, મનુભાઈ જોષાણી ૩૭૪	
૪ કુલવટનો અંભ ,, મધુસૂદન મોદી ૩૮૦	
૫ શેઠાણી ... ,, ગોકુળદાસ રાયચુરા ૩૮૬	
૬ માનુ હૃદય ,, ધીરજલાલ ધ શાહ ૩૯૪	
૭ સુરેખાનું સ્વપ્ન ,, કેશવ હ શેઠ .... ૪૦૦	
૮ શો ન્યાય ? ,, શાન્તીલાલ તોલાટ ૪૦૪	
૯ જંગલ ... ,, (સાલુ વાતા) . . ૪૧૧	
૧૦ વતનને ખાતર ,, ભયલિજીજી ... ૪૧૬	
૧૧ સાચું સોનું ,, માણિકલાલ જોશી ... ૪૨૪	
૧૨ સ્ત્રી-જગત ... .... ૪૨૮	

(આ અંકમાં સ્થળ સ કોચને કારણે તથા મોડી પંડવાથી રહી ગયેલી વાર્તાઓ હવે ખાલી આપવામાં આવશે)

## લેટ પુસ્તક સાથે વાર્ષિક લવાજમ

દેશમાં	બહારદેશમાં	પરદેશ માટે
૪-૦-૦	૪-૮-૦	(આઠ શીર્ષાંગ)

‘સ્ત્રીજીવન’ કાર્યાલય ઝવેરીવાડ : અમદાવાદ

રૂબરૂ લવાજમ ભરવાનું સ્થળ : ગુજરાત અંધરત્ત કાર્યાલય : ગાંધી નસતો અમદાવાદ

# શ્રવંત અહિરાત

ના, આ અહિરાત—કળાનો વિષય નથી;  
એ તો છે, આહકોને સંતોષવાની વાત.

કોઈ પૂછશે: “તો પછી શ્રવંત અહિરાત  
કેવી અને શાની?”

મ્હારો જવાબ છે: “દુકાનદારની પ્રમાણિ-  
કતાની, તેના વેપારની, તેના સદ્વર્તનની”

દુકાનદારો માટે ઝરી છે કે તેઓ પોતાના  
આહકોને રાત્રી રાખવાની હર શક્ય કોશિશ  
કરવામાં સહજે પાછા નજ પડે. એ ખરૂં છે  
કે, આજ કાલના બેકારી અને નાણા—તગીના  
કાળમાં એનો દુર્પયોગ કરનારા, ઉલટો લાભ  
લેનારા, દગાખાત્રી રમનારા કેટલાય આહકો  
પણ નીકળશે, પણ દક્ષીકતમાં તેમનું પ્રમાણ  
ઘટી મા કાંકરા જેટલું જ હશે અને તેથી દુકા-  
નદારને ખાસ નુકસાન થવાનો સંભાવ નથી.

દરેક દુકાનદારે પોતાના આહકોને સાચ-  
વવાની, તેમને ખુશ અને સંતોષી રાખવાની  
કોશિશ કરવી જોઈએ તેમને—

૧, માલ જેવો હોય જોઈતો તેવોજ આપવો  
જોઈએ.

૨, જેવા રંગ યા જેવી કાટિનો જોઈતો

હોય, બરાબર તેવોજ આપવો જોઈએ.

૩, માલનો ભાવ ખરો અને વાજખી લેવો  
જોઈએ.

૪, કોઈ કારણસર, માલ નાપસંદ પડે યા  
ખિન ઉપયોગી જણાય અને આહક  
પાછો ફેરવે તો ખાસ નુકસાન ન હોય  
તો વિણ સંકોચે અને તરતજ પાછો  
લઈ લેવો યા બદલી આપવો જોઈએ.

એ પણ ખરૂં છે કે, આ રીતે ક્યારેક  
પૈસા બે પૈસા યા આના બે આનાનું નુકસાન  
ઉઠાવવું પડે છે, પણ એક સારા હમેશની  
ખરીદી કરનાર આહકને રાત્રી રાખવા માટે  
આટલી કુખ્યાની કંઈ વિસાતમાં નથી તે  
આપવાપાત્ર છે. કારણ કે, એવો એક સંતોષી  
આહક પોતાના ભાઈબંધો અને મિત્રોમાં  
દુકાનદારની જે વાતો કરશે, તે દુકાનદારે રૂપિયા  
ખર્ચાને કરેલી અહિરાત કરતાં વધુ શ્રવંત  
અને અસરકારક અહિરાતની ગરજ સારશે,

મુખસંચારક કંપની લી. મથુરાની

જગ પ્રખ્યાત દવાઓ

સુધાસિંધુ

કફ, ખાંસી, દમ, કોલેરા શળ,  
સંઘ્રહણી, પેટ દર્દ વગેરેની વિના  
અનુપાતની દવા.

કી. ૮ આના

કેટલોગ મફત

બાલ સુધા

કમજોર બાળકોને ચોરા અને  
બળવાન બનાવવાની મીઠી દવા.

કી. ૧૨ આના

દર્દુગજ કેશરી

દરાજની સર્વોત્તમ દવા.

કી. ૪ આના

૧ નિટર પાણીમાં ૧ ગ્રામ આતર  
આતર ઓગળાવી, વાપરવું

૧૨-એમોનિયમ નાઇટ્રેટ ૪૦ ભાગ  
એમોનિયમ ફોસ્ફેટ ૨૦ ભાગ, પોટાસિયમ  
નાઇટ્રેટ ૨૫ ભાગ, એમોનિયમ ક્યોરાઇડ ૫  
ભાગ, ડ્રેસિયમ સલ્ફેટ ૬ ભાગ, ફેર્સ  
સલ્ફેટ ૪ ભાગ

૧ નિટર પાણીમાં ૨ ગ્રામ આતર  
ઓગળાવી, વાપરો

૧૩-પોટાશ નાઇટ્ર ૨૦ તોલા પોટા  
સિયમ ફોસ્ફેટ ૨૫ તોલા, એમોનિયમ નાઇટ્રેટ  
૩૫ તોલા, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧૦ તોલા

આ આતરના ઉપયોગથી પાડા વધે છે  
જો ધૂળ વધારવા ઇચ્છા હોય તો અયોગમાથી  
એમોનિયમ નાઇટ્રેટ કાઢી નાખવું

૧૪-એમોનિયમ સલ્ફેટ ૩૦ તોલા સોડિ  
યમ ક્યોરાઇડ ૩૦ તોલા, પોગશ નાઇટ્ર  
૧૫ તોલા, મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ ૧૫ તોલા,  
મેગ્નેસિયમ ફોસ્ફેટ ૪ તોલા, મોડિયમ ફોસ્ફેટ  
૬ તોલા

૧ નિટર પાણીમાં ૧ ગ્રામ આતર  
ઓગળાવી દહાડામાં નજી વેળા આડને આપો

૧૫-કૃત્તસિયમ નાઇટ્રેટ ૭૧ રતન, પોટા  
સિયમ ક્યોરાઇડ ૧૫ રતન, મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ  
૧૨૬ રતન, પોગસિયમ ફોસ્ફેટ ૧૩૬ રતન,  
ટર્શીક ફોસ્ફેટ ૩૬ રતન

૧ નિટર પાણીમાં ૧ ગ્રામ આતર  
ઓગળાવી, આડને વારાફરતી એક વેળા  
આતરવાળું પાણી તોળીજી વેળા સાદું પાણી  
આપવું વળી થોડાક દહાડા લગી આતર  
આપ્યા પછી, તે આપવું બંધ કરવું

૧૬-એમોનિયમ ફોસ્ફેટ ૩૦૦ તોલા,  
સોડિયમ નાઇટ્રેટ ૨૫૦ તોલા, પોટાસિયમ  
નાઇટ્રેટ ૨૫૦ તોલા, એમોનિયમ સલ્ફેટ  
૨૦૦ તોલા

૧ નિટર પાણીમાં ૦ ગ્રામ આતર  
ઓગળાવી, દર અઠવાડિયે એક વાર આડને  
આપો

૧૭-પોગશ નાઇટ્ર ૨૦ રતન કૃત્તસિયમ  
ક્યોરાઇડ ૨૦ રતન, સોડિયમ ક્યોરાઇડ ૨૦  
રતન, કૃત્તસિયમ ફોસ્ફેટ ૨૦ રતન એડિયમ  
સિનિકેટ ૧૪ રતન, ફેર્સ સલ્ફેટ ૩૬ રતન

૧ નિટર પાણીમાં ૧ ગ્રામ આતર  
ઓગળાવી વાપરો

૧૮-કૃત્તસિયમ નાઇટ્ર ૧૦૦ ભાગ  
પોગસિયમ ક્યોરાઇડ ૩૦ ભાગ પોટાસિયમ  
ફોસ્ફેટ ૩૦ ભાગ, મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ ૨૦  
ભાગ, ફેર્સ સલ્ફેટ ૬૦ ભાગ

૧ નિટર પાણીમાં ૨ ગ્રામ આતર  
ઓગળાવી વાપરો

૧૯-પોગશ નાઇટ્ર ૧૦૦ રતન એમો  
નિયમ ફોસ્ફેટ ૧૦૦ રતન, ફોસ્ફેટિક એસિડ  
૨૬ રતન, આસલુ ૧૦૦૦ રતન

૧ નિટર પાણીમાં ૨૦૦ ગીપા આ  
પ્રવાહી આતર નાખી, આડને આપો

એનિલિન ઇંગ્લિશ  
૮૫૦ શેન્ટ-એક  
માસમાં અગ્રે  
છને પરિચર-૩ માસમાં મોનના કાપવાની  
તાલીમ-ગતને સીખો-૧૪ તૈયાર પુરતકા ૥  
૨૭ પો સાથે કિ ફકત રા ૬  
(૫૨૬૬ થી ૧૨)  
એનિલિન ઇંગ્લિશ કલાસ, લાહી (કાઠિયાવાડ)

‘કુમર’ના ચિત્ર-બ્લોક  
કુમરના છપાઇ ગયેના ચિત્ર-બ્લોકો  
ધણા સરતા ભાવે વેચી નાખવાના છે  
‘વિજેનો માટે લખો -  
કુમર એડિસ, સુન્ત.

# દિલરોઝ [૨૪૨૨૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા  
શુભકાઓ, નાના મોટા અખબો, ખરબતું,  
દરાજ, ગંજપણું, નાસુર, ભગંદર, કંઠમાળ,  
રસોલી, હરસ, મસા, પેંગ વગેરે પર એક  
અકમીનું કામ આવે છે. આકાષ વિના  
રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ સુધાં  
રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી  
જુર રાખવીજ જોઈએ ધામાથી નીકળતું  
લોઢી તરત બંધ કરવામાં આવે છે

**કીમત:** નાની બાટલીનો એક રૂપિયો  
મોટી બાટલીના બે રૂપિયા  
( પેકીંગ પોસ્ટેજ લુદુ )

મુંબઈ છલાકાના સોલ એજન્ટ —

કાગદી અખદુલકુદુસ અખદુલરહેમાન

૧. કાલુપુર ટાવર પાસે—અહમદાબાદ

[ મુંબઈમાં મરિન્ટ બંદર રોડ, ૬૨૫ી.  
રીપલ બેન્કની પાસે કાગદી રહેમાન  
રહેમાનભાઈ દુકાને મળશે ]

ટેલીગ્રામ:—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



**આઝાદ  
હોઝયરી**

અદેશી મુડી અને વ્યવ-

સ્થાથી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝયરી  
મીલમાં બનેલ ગંજકરાક, મોળ, સ્વેટર,  
ક્રાટ, પુલ ઓવર, ગેકલર, બચ્ચાની જર્મી,  
વિગેરે વાપરો. મુતરે તથા ઉનનો માલ  
ચેક તથા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અતે  
પરદેશી માલની હરિકાઈ કરી સકે છે.  
ભાવ ઘણાજ કીકાયત. માલ ખરીદતી  
વખતે આઝાદ હોઝયરી નામ જોશે  
અમારા કારખાનામાં છત્રીઓ પણ બને છે ]

બહારગામના એડરો પર પૂરતું ધ્યાન  
આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કેવી. પી. થી  
રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ—ધરલામ અધર્સ

હેડ ઓફીસ—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ

બ્રાન્ચ—૨, ભુમ્મા મરિન્ટ સામે અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અડવાડિક—મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

મે સ્વમને

ખરી રીતે દારે છે;

મે કામગીરી

જોડી રીતે દારાતું નથી.

એ આપને—

બનાવોથી બાખબર કરે છે;

અને આગેવાન

બનાવગીરેથી ખબરદાર બતાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

છ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિક હથ્યાર હેઠા પાડ્યા છે.

એના મનહર તઅલીમી ફાટા, નહેનો માટે એનો ધન્ય સફે, બાળકો માટે એનું ખાસ  
પાનુ, દીની તઅલીમ માટે એનો ફતાવા પેજ, એની તળીઆઝાદક દિલચસ્પ ટીકાઓ,

એના નિડર ફેલ અઅવેજો એ, એવી ફટલીક ખુસસીયતો છે.

મુનો મફત મંગાવો.  
આહક બનો

લગાજમ  
સ્વદેશ—ચાર રૂપીઆ  
બર્મા—પાચ રૂપીઆ  
પરદેશ—છ રૂપીઆ

ટેકાણુ  
લાગા તાલાખ રોડ,  
સુ ર ત.

પ્રમાણિત અને શાસ્ત્રીય

**“કમર”-પ્રકાશનો**

વેપારી કળા

કિવા

સેલ્સમેનશિપ

[વેપાર સુચના]

સહિત

કેશ શૃંગાર

‘કમર’ના આખો

■ માલિકોનું લક્ષ્ય આકર્ષણ, જિ  
જાતા ઉત્કૃષ્ટ, માવ ખરીદવાની  
ધૃતિ ઉત્પન્ન કરાવવી અને  
એ ધૃતિને અમલમાં મુક-  
વાની, એ માટેની સમગ્રવટ  
મેષારી અને આલેખની દૃષ્ટિએ  
માલગી ગુણના, સૌદા કર-  
વાની કળા, વેપારીની માન  
સિક્ક શક્તિઓ, નાધાઓના  
અનુદાર, જાણો, વેપારી  
વિભાગની સ્વતંત્રતા અને માન  
વેચનાની કળાના અર્થાત્મક  
યોગ સંદર્ભ પૃથક્કરણ કરતી  
શુદ્ધતાની લાગણી પ્રેરવી  
પુસ્તિકા

■ વેપારીઓને નિત નિત ઉપ-  
યોગી એવા ૧૭ કીમતી  
પણ એમાં છે  
ઓગાની જાડને આના  
ખાતરાથી પાણી તોતે )  
આપણું વગી થોડાક દંદો  
આપવા પછી, તે - ૧૫મિંગ)

૧૬-૨૦

મોડિયમ નાઇટ્રો  
નાઇટ્રો ૨૫૦ તોલા,  
૨૦૦ તોલા

[૩૦૮]

■ વાળ રંગના કિવા સફેદ  
યા શુભ યજ્ઞ મળવા વાગે  
કરી વાર અસજ રંગના-કાળ  
કે સુન્દરી-કરના માટેના  
ખિત્રાળ યા કલકના વિદેની,  
સુનાની અને આયુર્વેદિક પદ-  
તાના તેલ, પાણી યા લુકીના  
કેપ્સુલ અને આતરિક ઉપાયના  
કે પ્રમાણિત-અનેક અપકટ  
અને કીમતી ધર્મોગી સહિત-  
ગુરુઆઓનો અભેદ સમજ  
તોનમાપની માહિતી, બનાવટ,  
વેપાર અને ઉધ્યાગની સ્વ  
નાઓ સહિત

■ ગજવામાં રહી ‘સકે એવું’  
નાનકકુ કદ એન્ટિક કાગળ  
૪૮ પાના

કીમત, ચાર આના

(૬ ખ સોલે પાચ આન)

વિદેશ છ પેની

[૫૨ સુચિત્ર સહિત મળાશે]

સિરત-સુ - કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

મદ ઉસ્માન, કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન તા ૧-૮-૧૯૨૦  
અલ્લાહાબાદ દક્ષિણ દુરદીન, “રઘુ” પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ, રાનીતાલાખ-સુરત

■ હુમક હુમક અકો ખરીદવા  
કરતા, આખો સમગ્ર ખરીદી  
લેવો બિદતર છે કારણ કે  
તે એક પૂરી અને સચિત  
“આર્થોગિક એનસાઇક્લો  
પીડીઆર્ગી ગરજ સારે છે

■ અંક ૨, ૩, ૪, ૫, ૬,  
૭, ૮, ૯, ૨૪, ૨૬, ૩૨,  
૩૬, ૩૭, ૩૮, ૪૫ અને  
૪૬-૪૭ સોળ અંક હુમ  
■ અંક ૩૭ થી ૪૮, અંક  
૪૯ થી ૬૦, અંક ૬૧ થી ૭૨,  
અંક ૭૩ થી ૮૪, ૮૫થી  
૮૬ અને ૮૭ થી ૧૦૮ એમ  
બાર બાર અકની છ બાધેલી  
ફાઇનો અને-

■ અંક ૧૦૯ થી ૧૨૦ લગીના  
બાર અકનું એટને ૧૬૪૦ના  
પૂરા વર્તુલ-દિ-દનુ લવાઅમ  
મગી કીમત ૨૫-૦-૦  
(૬ ખ વા રહે ગુરુ બુદ)

પરદેશ માટે-

કીમત રૂ. ૩૩-૦-૦

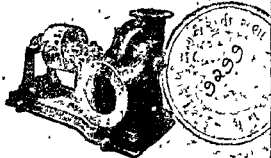
યા રૂ. ૨ ૭ ૮

(૬ ખ સહિત)

# જાણી



જાણીનો પરમ



જિતીને જાણી પાવા માટે આ પરમ ઘણા ઉપયોગી  
થાય છે. જોર, કરી અને ખીળ ફળાઈની વાડી  
માટે તો એ ખાસ અગત્યની ચીજ છે. કીમતેમાં  
મધ્યમ, ચાલુ ખર્ચમાં કરકસરભર્યા અને રોકાઈ  
હોઈ ઠેર ઠેર એ વપરાય છે.

સપ્ટેમ્બર ૧૯૪૦



# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો લાંચી લુચી અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |   |                   |
|---|-------------------|
| — પુનાતી ને ચાક ઉપવાર પદ્ધતિમાં વપરાતી કુટી દવાઓ ને જરીજરીઆ |                   |
| — ચાલકુ લેવા કે—કનરીફલ, જવાહરિંગ, ખમીરલ, પાકૂતી વિગેરે.     |                   |
| — પાક (દસલેવા),   | — રિકરી,          |
| — ત્રાણી  | — મુશ્મલા,        |
| — ચુન્ડ,  | — અદમલ,           |
| — આફ,   | — ખરમ             |
| — મુન્ના  | — આત,             |
| — દંતમંજલ   | — ચાણ,            |
| — તેલ,  | — કસ્ટરી,         |
| — કેમર,   | — અમર,            |
| — બરાગ કપર,   | — સોમન,           |
| — મલમ   | — મિલાછત,         |
| — આખ ને પુરેલા અવેગન,                                       | — અંબર,           |
| — કાતા ચાંદીના વરક,   | — માખ્યાધ, વંચેરે |
| — કંકે જાળના ઉઠાજાના પરીકા                                  | — રંગદાર મોંદરી   |

૧૬૮

એડિયમ નાકટ્ટ  
નાકટ્ટ રૂપો તોલા,  
૨૦૦ તોલા

જિરનાડ—દવાખાના મુંઘને સિહત.  
મદ વસ્થાન, તોલાબ, મુંદરત.

વર્ષ દશમું

માસ નવમી

અંક ૧૧૭ મો

# ક મ ર

સપ્ટેમ્બર ૧૯૪૦

—; લગ્નગ્રંથ —

વિદ્વઃ રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચા : રૂપિયા એક ત્રણ

વિદ્વઃ નિર્લિંગ છ

ચિત્રો

આંખ ચડાવવાની કિંચા ૩૫૧

ખરલ-યંત્ર ૩૩૩

— ૨ ૩૩૯

ટિકડી-યંત્ર ૩૩૮

દળનાર યંત્ર ૩૩૯

પાણી માટેનો યંત્ર ૩૫૫

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

એરમેટેડ સિમિન્ટ બેલ્ટ ૩૩૮

એરોટેક એસિડ ૩૪૧

મોલ્ટરો સરકો ૩૪૩

ગેસોલિય ૩૪૫

પ્રોગો

અલકોહલની વામ ૩૫૩

૩૫૩-ગર ૩૫૩

કોપરની વાસ માટી ૩૫૩

કોટ સુરમો ૩૫૩

તાકતની દવા ૩૫૩

તાવની ગોળીઓ ૩૫૩

દમનો દવાજ

દાઝવાનો દવાજ

દાદરનો દવાજ

પાચન-બી

પેન બામ

ફાઉન્ટેન પેનની બટ

સાહી

ખરોજનો દવાજ

ખાલામન

મરડાનો દવાજ

માયાના દર્દનો દવાજ

લરટર પ્રોસિરા

વધરાવજનો દવાજ

વાળ કાળા કરનાર તેલ

વોશિ ન પામડર

દરસનો દવાજ

બંદુક-યાજ

બાયોકેમિક દવાઓ

કાલી ફોસ

— મર

— સરફ

લેસર ફોસ

— ફોસ

— સરફ

નેટ્રમ ફોસ

૩૫૩

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

૩૫૪

નેટ્રમ મર

— સરફ

ફોર્મ ફોસ

મેગ્નેસિયા ફોસ

ફિલ્સિયા

મોર

લોખાન

દરેસ

કોલિયો લોખાન

નકલી લોખાન

વેપારી કળા

ચાર નિયમો

વિવેકી નવરો

વીમાની એન્ટની

પરચરણ

અભિમાય

પૂજપરણ

૩૩૭

૩૩૭

૩૩૭

૩૩૭

૩૩૭

૩૩૭

૩૩૭

૩૩૭



ઓગસ્ટ ૧૮૪૦ લગી કુલ ૧૧૬ અ કોમ્પા  
કુમરે ૪૪૮૩૦ પાનાનુ સાહિત્ય આપ્યું  
છે, જેમાં—

- ૩૫૮ ચિત્રો
- ૫૦૩ તત્ત્વ-નોંધો
- ૬૩૫ ખાસ દુનર-નેઓ
- ૨૩૬૮ પ્રોઓ
- ૪૫૨ ખાસ વેપારી લેખો
- ૫૬૬ પરચુરસ નેઓ
- અને

૫૮૮૪ પૂજ્યપરડાના જવાબો

આપ્યા છે આટલું બહોળું, રાસ્ટ્રીય સાહિત્ય  
નીજ કોમ સામયિકે આજ લગી આપ્યું  
છે ખરૂં ?

અને આ તો બુનકાગની વાત થઈ હવે  
પછી શું ? આ રહ્યા તે થોડાક દુનરોની  
થાદી જેના ખાસ લેખો હવે પછી  
કુમરમાં છપાશે

- (૧) અ ટ્રામરીન બહુ બનાવ (૨)
- એટ્યુમિનિયમ-બોન્ડ બાતુડી બનાવટ (૩)
- કેતી ચુનો ઉલોગ (૪) ક્રિકેટના દડા
- બનાવવા વિષે (૫) પ્રકમ ખાડતુ વાવેતર
- (૬) કોમિયમનો દેલ નાદિર દુનર (૭)

- બાપબાનુ ધધાની માહિતી (૮) બાપ
- બનાવવા વિષે (૯) ટોપેટે-પાણીઓ
- પ્રકાર પ્રકરના ટોપેટે-પાણીઓના પ્રવેશો
- (૧૦) તાડ પત્રો બનાવવા સબધી (૧૧)
- તામાનો દેળ દુનરનો વિષયો (૧૨) દરતરી
- લાલીઓ પુષ્કળ પ્રોગો (૧૩) દરક
- સરતે થોડાક તુરખા (૧૪) દોરડા બનાવવા
- વિષે (૧૫) નકલા બીન કેમ બોલે ? (૧૬)
- નિકળનો દેળ દુનરની માહિતી (૧૭)
- નિરોન નામ-પાળિયા બનાવવા સબધી (૧૮)
- પતતાના ઉબ્બા બનાવવાનો ઉલોગ (૧૯)
- પપૈયા વાવેતર (૨૦) પાયક દવાઓ ગોળીઓ
- અો બુકીઓના તુરખાઓ (૨૧) પુલ બનાવટ
- અને ઉલોગ (૨૨) પુસ્તક આપણી નજીક
- દુનર (૨૩) પોગરા કાર્બોનેટ બનાવ (૨૪)
- કાચર છોક બનાવ (૨૫) મનગો પ્રકાર
- પ્રકારના મયમે (૨૬) માર્ગરોમન વિવા
- નકલી માળણ બનાવટ (૨૭) ગાંધ વાવેતર
- (૨૮) લાખ ઉલોગ (૨૯) વનરપતિ બાગ
- (૩૦) સુગખારનો તેજાગ બનાવ (૩૧)
- સેસ બીન જાતના સોસ બનાવવા (૩૨)
- દાથીદાતની કારીશીરી

અને એ સિવા ખીજા પચા દુનરો

## ફકત ૫૦. દિવસમાં ઇંગ્લીશ બોનતાં શીખો

આ અમરો દારો છે અને આજ કુધી કોઈ બેટા સાથે નહીં રાક્યો નથી જે પ્રકર  
અ એક આવાઓ પોતાના બાળકોને અ એકી બે હતા શીખવડે છે અને જ વચનો અ એક બ લખ  
સારી રીતે અ એકી બે લી રાકે છે (એટલે કે તે અ એકીને 'એક' સબ્દ પછી રકુવમાં જાડન શીખી  
નથી) તેવી રીતેજ પ્રકૃતિક નિયમાનુસાર અમે આ ૩૫૦ પાનાનુ પુસ્તક તૈયાર કરવામાં સફળ થઈ  
રાક્યા છીએ પુસ્તક એવા દ મધી લખવામાં આવ્યું છે કે ૫૦ દિવસમાં સારી રીતે થઈ થઈ બધા છે  
આ પુસ્તકની મદદથી અનેક સી-પુરેષા છોકરાઓ અને છેદીઓ ૫૦ દિવસમાં અ એકીમાં એક  
સરખી ધારા પ્રસાદથી બાવતા શીખી ગયા છે દેડમારતો અને રકુવ દિસ્પેક્ટરીએ આ પુસ્તકને  
અર્થાત્તમ માન્ય છે

કામત રૂ. ૧ ૮-૦ (૧ ખ ૦-૧-૦)

મળવાનું ઠાણ:—રસાયન ફાર્મસી (કે) સગરિયા (બિકાનેર)



## હિસાબ

ઇ-સાનની પચદશ પત્રી ધણીજ ઝડપથી તેની ખીમારીઓ પછી અતિત્વ પામી, તેમના ધ્યાન-અકરમાલિક રીતે યા વિચારપૂર્વક-શોધવા લાગ્યા અને એમ દુન્યામા ઇ-સાની બદલ માટે ઉપચાર-પદ્ધતિ બનદારમા આવી

ચૂનાની તિમને વ્યવસ્થિત રૂપ અપાયાને લગભગ ૨૫૦૦ વર્ષ થઇ ગયા ત્યાર પછી તો તેણે ખુબ ખુબ પ્રગતિ કરી વ્હાડકાપતી શોધ પછુ પાછળથી થઇ અને સમય જતા જર્જરિત બનેલા ચૂનાની તિમના મુળ રૂઢ પંર લેટિન લાપી પોશાક પ્રદેશની તેને એયોપેથીનુ રૂપ અપાધુ ત્યાર પછી તો ખીન અનેક ઉપચાર-પદ્ધતિયો શોધવા લાગી ૧૭૯૦મા જર્મનીના ડોક્ટર હલ્નિમાને હે મિયોપેથીની શોધ કરી, અને ત્યાર પછી ૮૩ વર્ષ બાદ, એજ જર્મનીના એડ નિષ્ણાત ડોક્ટર શુશનરે બાયોકેમિકલ પદ્ધતિની ગણ દુન્યાને કરી.

બાયોકેમિકલ પદ્ધતિની શોધ થયાને ૬૭ વર્ષ થીતી ગયા છે, હજી પદ્ધતિ પોતાના જાળપણમાજ ગણાય છે, છતા તેનો પ્રચાર ખુબ થઇ ચુકયો છે દુન્યાને ખૂણે ખૂણે આને પદ્ધતિના ઉપાસકો પથગાઇ ગયા છે અને વિન્દમા પછુ એ પદ્ધતિમર ઇલાજ કપારનોય થયા લાગ્યો છે

## સિધ્ધાંત

ઇ-સાની બનનના દરેક રેખા અને દરેક પ્રાણી તથા તેમની રસાયણિક-તત્વોનું જ્ઞાન અને જ્ઞાન તો નિષ્ણાતોને કયાનુય હવું પછુ એ જ્ઞાનનો લાભ ખીમારીનો ઉપજાગ મોધવામા લેવાયો ન હોતો એ માન ડોક્ટર શુશનરને મળે છે, જેમણે ૧૮૭૩ના માર્ચમા બાયોકેમિક

પદ્ધતિને જાહિરમા મુકી, શરૂઆતમાં તો તેમની પદ્ધતિમા કોઇએ રસજ ન લીધો પાચ મહિના પછી એક ડોક્ટર સાદિયે કડક ટીકાઓ અને શંકાઓ રજુ કરી ડોક્ટર શુશનરે તેનો એક વિરત્ત જવાબ આપ્યો, જે જર્મન માસિકના સાત અંકોમા જાહેર પુરો થયો. ડોક્ટર શુશનરનો એ લાભો લેખ, એજ બાયોકેમિકનો પાયાનો પત્ર

અને બાયોકેમિક પદ્ધતિ એટલે શું? એનું નામ પોતે અચલે છે તેમજ એ પદ્ધતિ જીવન-રસાયણશાસ્ત્રનો એક વિભાગ છે અને તેથી કુદરતી નિયમોને પૂરેપૂરી અનુસરતી હોઇ, સહજે હાનિકર્તા નથી નિષ્ણાતો કહે છે કે માનવ શરીરની રચના અગત્યે બારીક અણુઓ (Cells) દ્વારા થઇ છે અને એ અણુઓની બનાવટમા ત્રણ પદાર્થો મુખ્યત્વે માવમ પડે છે -

૧, જીવંત પદાર્થો (Organic Matter)

૨, પાણી

૩, ખનિજ-દારો (Mineral Salts)

ડોક્ટર શુશનરે શોધી કાઢ્યું છે કે એ અણુઓમાના ખનિજ દારો અમુક અમુક સુક-રંર પ્રમાણમાજ હોય છે અને જ્યારે કોઇ પણ કારણે એ પ્રમાણમા ઘટાડો થાય છે, તો ખીમારી પચદા થાય છે. તેથી, જો એ ઘટાડાને પુરો કરવામા આવે-જો ખનિજ-દારો એજા થયા હોય તે પહોચતા કરાય, તો ખીમારી મટી જાય છે

આટલુ નકકી થયા પછી, મોધવાનું બાકી એ હવું કે એ ખનિજ-દારોની એજા

(૧) ચૂનાની લાખામા Bios શબ્દનો અર્થ છે, જીવન અને Chemist તિવા Chemistry એટલે રસાયણ શાસ્ત્ર

ટાળવી કેમ અને શી રીતે? કારણ શોધાયા પછી ઇલાજ યોજનાની આ વાત હતી ડોક્ટર શુશવરે લખાણ અપ્તરાઓ પછી ગો શુચનો ઉકેલ પણ મેળવ્યો અને એ ઉકેલ ગોટને જે તે ખનિજ-દારોને એટલી દ્રવ લાગી બારીક કરવા કે જેથી જીભ ઉપર મુકતાજ તે હોજરીમા જવાને બદલે લોહીમાજ લાગી જાય અને એમ લોહી દ્વારા જે અગર્ભા તેમની ઝુરૂત હોય ત્યા પગારમા પહોચી જાય કારણ કે, માનવ શરીરનો વિકાસ લોહી પરજ અનલબે છે આપણે જે ખાઈએ પીઈએ છીએ, તે હોજરીમા જઈ પચીને તેમાંથી અમુક અમુક રસો પ પચા થાય છે અને તે બધા નાની આંતરડીમા જતા ત્યાંથી લોહીમાં લઈ જઈ આપણા શરીરના દરેક દરેક ભાગને, ફાળે પડતો લાભ પહોચાડે છે

આમ બાયોકેમિક પદ્ધતિ કેવળ કુદરતી પદ્ધતિ છે ખનિજ-દારોની ઓછાપડાશની એજ એનો એક માત્ર મક્કસ છે. કારણ કે એ ખનિજ-દારો પ્રમાણમા ઓછા બને હોય, માનવ શરીરની તનદુરસ્તીમા અત્યંત મદતવનો ભાગ લાગે છે

બાયોકેમિક પદ્ધતિ આજે ૩૨મ અપ્તરો નથી, રીકીનાનું વિજ્ઞાન છે

### બાયોકેમિક દવાઓ

આપણે આગળ જઈ ગયા તેમ બાયોકેમિક પદ્ધતિમા માનવ શરીરમા મળજીદ આ બાયોકેમિક-દારો વપરાય છે ડોક્ટર શુશવરની શીષ પ્રમાણે એવા ખનિજ-દારો કેવળ બાર છે એ તેથી બાયોકેમિક દવાઓ પણ માત્ર બારજ છે એ બાર દવાઓજ દરેક દરેક માનવ રોગ માટે ઉપયોગી છે —

- ૧, કેલ્કર ફ્લોર (Calcar Flour)
- ૨, કેલ્કર ફોસ (Calcar Phos)
- ૩, કેલ્કર સલ્ફ (Calcar Sulph)

- ૪, ફેર્રમ ફોસ (Ferrum Phos)
- ૫, કાલી મુર (Kali Mur)
- ૬, કાલી ફોસ (Kali Phos)
- ૭, કાલી સલ્ફ (Kali Sulph)
- ૮, મેગ્નેસિયા ફોસ (Magnesia Phos)
- ૯, નેટ્રમ મુર (Natrurn Mor)
- ૧૦, નેટ્રમ ફોસ (Natrurn Phos)
- ૧૧, નેટ્રમ સલ્ફ (Natrurn Sulph)
- ૧૨, સિલિસિઆ (Silicea)

બાયોકેમિક દવાઓ એને એ ખનિજ-દારોની બનાવટો એની બનાવટ એક આસ પદ્ધતિયે માય છે અને તે લુકી ઝિક્કી અને પ્રવાહીના તથા રૂપોમા બને છે, જે કે એજે ઉપરોગ લુકી અને ઝિક્કીના રૂપમાંજ વધુ પ્રચલિત છે

બાયોકેમિક દવાઓ માત્ર બાર છે, છતાં દરેક દવા અનેક જુદા જુદા પાવરવાળા બનાવાય છે એનું કારણ એ છે કે બીમારી જેટલી જુલની અને લાખી હોય તેટલીજ લે હીમાંની ક્ષાર-શોષણ શક્તિ ફીલુ થઈ જાય છે અને તેથી દવાકા પાવરની દ્રવ થી લાભ થતો થી એ માટે ઉચ્ચ પાવરની—લીમ શરૂઆત કહેત વધુ છુદાવળી-દવા વપરાય છે, જેથી બીમારનું લોહી જે તે ખનિજ-દાર પોતામાં સંકેત થયી શે થી લઈ બીમાર બગને પહોચાડે કે અને તેથી રોગીને જતલી આરામ થવા લાગે છે

આ પદ્ધતિની એક ખુબી એ છે કે, દવા ઉચ્ચ સુન ગોકને બદલે ઝીછ યા ઝુરૂત કરતા વધુ પડતા પ્રમાણમા નેવાના ગુસ્સાન થવાનો સુદન સભર નથી કારણ કે એ ખનિજ-દારો ઝુરૂત કરતાં વધુ હોય ત્યાં ઝુરૂત ન હોય તે હોતા તે માનવ-અગો તેમજો પ્રાકૃતિક પેશાન પરસેના ન વટે બાહિર કાઢી ફેકે છે એ તેથી ગુસ્સાન તો થતુજ નથી

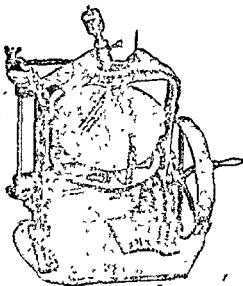
(૨) એ પાવરની સજ્ઞાઓ મે છે ૧ અને C એની પૂરી સમજણ આગળ જતા અપાશે

કયા રોગ પર કઈ દવા વાપરવી, તેની વિગતવાર મહિની લેખના બીજા દફતામાં અપાશે આજે બારે દવાઓ, તેના ત્રણે સ્વરૂપમાં કેવો રીતે બનાવાય છે અને તેના અનેક વાપરની યોજના કેવો છે, તેનો ઉલ્લેખ કરીશ.

## [૧] કેલકર ફ્લોર

કેલસિયમ ફ્લોરાઇડ ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

એક્ટેને બેળાની, ખરલ યંત્રમાં નાખી, એક કલાક લગી ઘુટા. આ, ખરલ વેજપુડની બનાવેલી હોરી બેઝએ, કારણ કે એ સિવાની બીજા પાવરની ખરલ આ દવાની બનાવટ માટે તદ્દન નકામી છે વળી એ આખી દિવા દરમિયાન-અને પહેલાં અને પછી પણ-દવાને હાથરપગથી સાવ મુક્ત રાખી બેઝએ



ખરલ યંત્ર

અને દવા ઘુટાલી હોય તે દરમિયાન દવામાં ધુળ થા બીજો કચરો ગિતકુલ મળી ન સકે તે માટે ખરલ યંત્રને એક એવી કાચ-કબાટમાં

(૩) આ દવાઓની બનાવટમાં વપરાવી બધી દવાઓ અને દુધની ખાડ તર્જન ઓખી હોવી જોઈએ. એમાં સહુ ખાખી દશે તે દવાઓ ખસાળ થઈ જશે.

ગોઠવણું બેઝએ કે જેવી કાચમાંથી દવા ઘુટાવાની દિવા બેઝ પણ સકાય અને દવામાં ધુળ થા બીજો કચરો સહુ મળી પુણ ન સકે.

આ દવા કેલકર ફ્લોર ૧x થશે  
કેલકર ફ્લોર ૨x-કેલકર ફ્લોર ૧x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.  
કેલકર ફ્લોર ૩x-કેલકર ફ્લોર ૨x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ  
કેલકર ફ્લોર ૪x-કેલકર ફ્લોર ૩x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ  
કેલકર ફ્લોર ૫x-કેલકર ફ્લોર ૪x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.  
કેલકર ફ્લોર ૬x-કેલકર ફ્લોર ૫x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.  
કેલકર ફ્લોર ૭x-કેલકર ફ્લોર ૬x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.  
કેલકર ફ્લોર ૮x-કેલકર ફ્લોર ૭x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.  
કેલકર ફ્લોર ૯x-કેલકર ફ્લોર ૮x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે  
કેલકર ફ્લોર ૧૦x-કેલકર ફ્લોર ૯x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.  
કેલકર ફ્લોર ૧૧x-કેલકર ફ્લોર ૧૦x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.  
કેલકર ફ્લોર ૧૨x-કેલકર ફ્લોર ૧૧x ૧ રતલ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ રતલ.  
બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

દુકર્મા, વાચકો દ્વેષ પામી ગયા હશે તેમ,  
આ છે ૫ પાવરની દવાઓની બનાવટની  
પદ્ધતિ. એ ક્રમમાગતો આ ૧૨૫ પદ્ધતિ  
અંત આપી જતો નથી, બનકે તે છે  
૧૦૦૦૫ વર્ગી જારી રહે છે અને એની  
બનાવટની પદ્ધતિ એજ માત્ર છે કે ૧૨૫ ની  
દવામાથી ૧૩૫ ની બને અને ૧૩૫ માંથી  
૧૪૫ ની અને એમ ક્રમવાર ચલતા પાવરની  
દવાઓ બનાવવાની વ્યવસ્થા બનતી, એ ખરું છે,  
આ ૧૦૦૦ થી ૧૦૦૦૦ પાવરની દવાઓ વધતી  
નથી, બનકે માત્ર ૧૫, ૨૫, ૩૫, ૬૫, ૧૨૫,  
૨૦૫, ૩૦૫, ૬૦૫, ૧૦૦૫, ૨૦૦૫ અને  
૧૦૦૦૫ નીજ દવાઓની ઉપયોગ થાય છે,  
પણ આચાર બનાવટું તેમ, બનાવટની પદ્ધતિ  
એવી છે કે, એકે એક પાવરની દવા બનાવટની  
અનિવાર્ય છે, પછી બાકે તે પાવરની દવા  
વાપરવાનો રિવાજ ન હોય એવી હાથબાંધ  
કથું નુકસાન નો નથીજ થયું, કારણ કે, એક  
પાવરની બધીજે બધી દવામાથી નીચા ચલતા  
પાવરની દવા નિષ્ક્રમસર જાતની ચેતા છે અને  
તેથી તેવા પાવરની દવા નિષ્ક્રમમાથી થતી નથી  
પરંતુ આ તો માત્ર ૫ પદ્ધતિની વાત  
થઈ એ ઉપરાંત ૮ પાવરની પણ પદ્ધતિ  
છે, જેની ગતિબદ્ધતિ રીત આ સ્ત્રી—

કેલકર ફ્લોર ૧૮-૩૫૩૨ ફ્લોર ૧૮  
૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન

એકેને એકાદી, નિયમસર ૧ કલાક વર્ગી  
ખરડા કરી લે

કેલકર ફ્લોર ૨૦-૩૫૩૨ ફ્લોર ૧૮  
૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબજ  
૧ કેલકર ફ્લોર ૩૦-૩૫૩૨ ફ્લોર ૧૮

૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન  
બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ

કેલકર ફ્લોર ૪૦-૩૫૩૨ ફ્લોર ૩૦  
૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે  
૧૩૩૪

કેલકર ફ્લોર ૫૦-૩૫૩૨ ફ્લોર ૪૦  
૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબજ  
કેલકર ફ્લોર ૬૦-૩૫૩૨ ફ્લોર ૫૦

૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન  
બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ

કેલકર ફ્લોર ૭૦-૩૫૩૨ ફ્લોર ૬૦  
૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ  
કેલકર ફ્લોર ૮૦-૩૫૩૨ ફ્લોર ૭૦

૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન  
બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ

કેલકર ફ્લોર ૯૦-૩૫૩૨ ફ્લોર ૮૦  
૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબજ  
કેલકર ફ્લોર ૧૦૦-૩૫૩૨ ફ્લોર ૯૦

૧ રતન, સુગર ઓફ મિલ્ક ૬૬ રતન  
બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ

અને, ૧ પાવર-ક્રમ પેઝ ૮ પાવર-ક્રમનો  
અંત અદિ આવી જતા નથી તે હજી દુર

સુધી જાય છે, પણ એની બનાવટની રીત ઉપર  
જતાવેન પદ્ધતિજ હોય, વધુ લંબાવતી  
સુરેત થાગતી નથી

આ તો થઈ જતી વાત દ્વેષિકીઓ  
બનાવટી હોય તો કરતાનું

ગેટપુજ કે જે તે  
પાવરની બુકો લઈ, કોઈ

પણ આત્મી જાણ દવા  
ઉમેર્યા વિના, તેની અંકે

યા અંગે અંગે મેનની  
દિશીઓ બનાવી વેવી

અને પ્રમાણે દવા  
અટકે કાઢા અંક પાવરમા

જે તે દવા આગળાનો  
બનાવેલો દવા પછી તે

ઉપયોગ અગત્ય એકે દોષ, તેને અંગે અંગે  
વધુ લંબાવતી સુરેત નથી



ફિગી-૧૧

## [૨] કેલકર ફોસ

કેલમિયમ ફોસ્ફેટ કિંવા ફોસ્ફેટ ઓફ લાઇમ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ  
એકેને ખરલ-વંતમાં નાખી, નિયમમર ૧  
એક કલાક સગી ધુડી લેા. એ થયે કેલકર  
ફોસ ૧x દવે એ ૧૨ પાવરની દવામાંથી  
૨૪ થી લઇને ૧૦૦૦x સગીના ચટના  
પાવરની દવાઓ જનાવવાની આટી રહેશે  
એની પદ્ધતિ કેલકર ફોસના પ્રકરણમાં  
આપી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની  
દવાઓ જનારી લેવી

કેલસિયમ ફોસ્ફ કિંવા ફોસ્ફેટ ઓફ  
લાઇમ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ

એકેને ખરલ-વંતમાં નાખી, એક કલાક  
સગી ધુડી લેા. એ થયે કેલકર ફોસ ૧c  
દવે એમાંથી ૨c અને તેથી વધુ ચટના  
પાવરની દવાઓ જનાવવાની રહેશે એની  
પદ્ધતિ કેલકર ફોસના પ્રકરણમાં આપી  
છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ  
જનારી લેવી

ટિક્કીંગો અને પ્રાંતી દવા જનારનાની  
રીત તેા મેસકે અધી દવાઓ માટે સર્વમામ ન્ય  
છે, એટલે એ એક માટે પચ દવકર ફોસના  
પ્રકરણમાં વખુ છે તેમ ક-યુ

## [૩] કેલકર સોડ્

કેલમિયમ ફોસ્ફેટ કિંવા ફોસ્ફેટ ઓફ  
પેરિસ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ

એકેને ખરલ-વંતમાં નાખી, નિયમમર ૧  
કલાક સગી ધુડી લેા. એ થયે કેલકર સોડ  
૧x. દવે એમાંથી ૨x થી માડીને ૧૦૦૦x  
સગીની ચટના પાવરની દવાઓ જનાવવાની  
રહેશે. એની પદ્ધતિ કેલકર ફોસના પ્રકરણમાં  
આપી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની  
દવાઓ જનારી લેવી

કેલમિયમ ફોસ્ફેટ કિંવા ફોસ્ફેટ ઓફ  
પેરિસ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ.

એકેને ખરલ-વંતમાં નાખી, નિયમમર ૧  
કલાક સગી ધુડી લેા. એ થયે કેલકર સોડ  
૧c. દવે એમાંથી ૨c અને તેથી વધુ ચટના  
૧૨ની દવાઓ જનાવવાની રહેશે. એની  
પદ્ધતિ કેલકર ફોસના પ્રકરણમાં આપી છે,  
તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ  
જનારી લેવી.

## [૪] ફેર્રમ ફોસ

ફેર્રફેટ ઓફ આયર્ન ૧ ભાગ, સુગર  
ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ

એકેને ખરલ-વંતમાં નાખી, નિયમમર  
૧ કલાક સગી ધુડી લેા. એ થયે ફેર્રમ ફોસ  
૧x. દવે એમાંથી ૧x થી લઇને ૧૦૦૦x  
સગીની ચટના પાવરની દવાઓ જનાવવાની  
રહેશે. એની પદ્ધતિ કેલકર ફોસના પ્રકરણમાં  
જનારી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની  
દવાઓ જનારી લેવી.

ફેર્રફેટ ઓફ આયર્ન ૧ ભાગ, સુગર ઓફ  
મિલ્ક ૯ ભાગ

એકેને ખરલ-વંતમાં નાખી, ૧ કલાક  
સગી નિયમમર ધુડી લેા. એ થયે ફેર્રમ  
ફોસ ૧c દવે એમાંથી ૨c અને તેથી વધુ  
ચટના પાવરની દવાઓ જનાવવાની રહેશે.  
એની પદ્ધતિ કેલકર ફોસના પ્રકરણમાં  
જનારી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની  
દવાઓ જનારી લેવી

## [૫] કાલી મુર

પોનમિયમ ફોસ્ફેટ ૧ ભાગ, સુગર  
ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ

એકેને ખરલ-વંતમાં નાખી, ૧ કલાક  
સગી નિયમમર ધુડી લેા. એ થયે કાલી મુર  
૧૨ દવે એમાંથી ૨૨ થી લઇને ૧૦૦૦x  
સગીની ચટના પાવરની દવાઓ જનાવવાની



રહેશે. એનો પદ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમાં જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ બનાવી લેવી.

પોટાસિયમ ક્લોરાઇડ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯૯ ભાગ

બેડને ખરલ-ચંદ્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કલાક લગી ધુડી લેા એ થશે કાળી મુર ૧૦ હવે એમાંથી ૨૦ અને તેથી વધુ ચઢતા પાવરની દવાઓ બનાવવાની રહેશે. એની પદ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમાં જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ બનાવી લેવી.

## [૬] કાલી ફોસ

પોટાસિયમ ફોસ્ફેટ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ

બેડને ખરલ-ચંદ્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કલાક લગી ધુડી લેા એ થશે કાળી ફોસ ૧૪ હવે એમાંથી ૨૪ થી લઇને ૧૦૦૦૪ લગીની ચઢતા પાવરની દવાઓ બનાવવાની રહેશે એની પદ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમાં જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ બનાવી લેવી

પોટાસિયમ ફોસ્ફેટ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯૯ ભાગ

બેડને ખરલ ચંદ્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કલાક લગી ધુડી લેા એ થશે કાળી ફોસ ૧૦ હવે એમાંથી ૨૦ અને તેથી વધુ ચઢતા પાવરની દવાઓ બનાવવાની રહેશે એની પદ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમાં જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ બનાવી લેવી.

## [૭] કાલી સલ્ફ

પોટાસિયમ સલ્ફેટ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ.

બેડને ખરલ-ચંદ્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કલાક લગી ધુડી લેા એ થશે કાળી સલ્ફ ૧૪ હવે એમાંથી ૨૪ થી લઇને ૧૦૦૦૪ લગીની ચઢતા પાવરની દવાઓ બનાવવાની રહેશે એની પદ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમાં જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ બનાવી લેવી

પોટાસિયમ સલ્ફેટ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯૯ ભાગ

બેડને ખરલ-ચંદ્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કલાક લગી ધુડી લેા એ થશે કાળી સલ્ફ ૧૦ હવે એમાંથી ૨૦ અને તેથી વધુ ચઢતા પાવરની દવાઓ બનાવવાની રહેશે એની પદ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમાં જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ બનાવી લેવી

## [૮] મેગ્નેસિયા ફોસ

મેગ્નેસિયા ફોસ્ફેટ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ

બેડને ખરલ-ચંદ્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કલાક લગી ધુડી લેા એ થશે મેગ્નેસિયા ફોસ ૧૪ હવે એમાંથી ૨૪ થી લઇને ૧૦૦૦૪ લગીના ચઢતા પાવરની દવાઓ બનાવવાની રહેશે એની પદ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમાં જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ બનાવી લેવી

૪) મેગ્નેસિયા ફોસ્ફેટ બનાવવાની રીત આ પ્રમાણે છે

સલ્ફેટ ઓફ મેગ્નેસિયા ૨ ભાગ, આર્-પાઇડ ૧૪ ભાગ ફોસ્ફેટ ઓફ સોડા ૨ ભાગ

પ્રથમ આર્-પાઇડના બે સરખા ભાગ કરી, એક ભાગમાં સલ્ફેટ ઓફ મેગ્નેસિયા અને બીજા ભાગમાં ફોસ્ફેટ ઓફ સોડા ઓગળાવી, બેક મિશ્રણને મેળવી, કાચા માટે રહેલા દો, ૨૪ કલાક પછી જોશો તો પાસખુને નળિયે નીકળે પદાર્થ - જીલી રજાશે, સોથી વના સ્વરૂપમાં લેવી હશે એજ છે મેગ્નેસિયા ફોસ્ફેટ

જનારી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ જનાવી લેવી.”

મેગેસિયા ફારફ્ટ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯૯ ભાગ

એકેને ખરન-પત્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કનાક લગી ધુગી લો એ યશે મેગેસિયા ફોસ ૧૦. હવે એમાથી ૨૦ અને તેથી વધુ ચઢતા પાવરની દવાઓ જનાવવાની રહેશે એની પધ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમા જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ જનાવી લેવી.

## [૯] નેટ્રમ મુર

સ્વચ્છ અને ચોખ્ખું ધરગતુ મીઠું ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ

એકેને ખરન-પત્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કનાક લગી ધુગી લો એ યશે નેટ્રમ મુર ૧૪ હવે એમાથી ૨૪ થી લઇને ૧૦૦૦૪ લગીના ચઢતા પાવરની દવાઓ જનાવવાની રહેશે એની પધ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમા જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ જનાવી લેવી

સ્વચ્છ અને ચોખ્ખું ધરગતુ મીઠું ૧ ભાગ સુગર ઓફ મિલ્ક ૯૯ ભાગ

એકેને ખરન-પત્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કનાક લગી ધુગી લો એ યશે નેટ્રમ મુર ૧૦ હવે એમાથી ૨૦ અને તેથી વધુ ચઢતા પાવરની દવાઓ જનાવવાની રહેશે એની પધ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમા જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ જનાવી લેવી

## [૧૦] નેટ્રમ ફોસ

ફારફ્ટ ઓફ મોડા ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ

એકેને ખરન-પત્રમા નાખી, નિયમસર ૧

કનાક લગી ધુગી લો એ યશે નેટ્રમ ફોસ ૧૪ હવે એમાથી ૨૪ થી લઇને ૧૦૦૦૪ લગીના ચઢતા પાવરની દવાઓ જનાવવાની રહેશે એની પધ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમા જતાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ જનાવી લેવી

ફારફ્ટ ઓફ મોડા ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯૯ ભાગ

એકેને ખરન-પત્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કનાક લગી ધુગી લો એ યશે નેટ્રમ ફોસ ૧૦ હવે એમાથી ૨૦ અને તેથી વધુ ચઢતા પાવરની દવાઓ જનાવવાની રહેશે એની પધ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમા જનાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ જનાવી લેવી

## [૧૧] નેટ્રમ સંદ્

સંદ્દેટ ઓફ મોડા કિંવા ગોળર્સ મોસ્ટ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯ ભાગ.

એકેને ખરન-પત્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કનાક લગી ધુગી લો એ યશે નેટ્રમ સંદ્ ૧૪ હવે એમાથી ૨૪ થી લઇને ૧૦૦૦૪ લગીના ચઢતા પાવરની દવાઓ જનાવવાની રહેશે એની પધ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમા જનાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ જનાવી લેવી

સંદ્દેટ ઓફ મોડા કિંવા ગોળર્સ મોસ્ટ ૧ ભાગ, સુગર ઓફ મિલ્ક ૯૯ ભાગ

એકેને ખરન-પત્રમા નાખી, નિયમસર ૧ કનાક લગી ધુગી લો એ યશે નેટ્રમ સંદ્ ૧૦ હવે એમાથી ૨૦ અને તેથી વધુ ચઢતા પાવરની દવાઓ જનાવવાની રહેશે એની પધ્ધતિ કેલકર ફોરના પ્રકરણમા જનાવી છે, તે પ્રમાણે જુદા જુદા પાવરની દવાઓ જનાવી લેવી

[અનાન અને ઉપયોગિતા]

• એસ્પેરોસના નામ અને ગરુપમાંથી ઘણા વાયકો તળુકર દ્વડો એ તે પનાર્થ છે જે સપ્તર્થુઓ આગ-રશ્મિન દ્વારા અને તેથી જ સામાન્યિ જેવી આગ પશુ ને અમર કરી સડતી નથી

આનુ સુગંધી જગમા કોઈ કેડાણે તાપ-વામા આવેના આગ સમગ વના એ એ

## [૧૨] સિલિસિઆ

સિલિસિ કિવા એસિડમ સિલિસિયમ ૧ ભાગ મુગર આદ્ર મિટક ૮ ભાગ

એડોને ખરસ-વડમા તાપી નિયમસર ૧ કલાક લગી છુડી સી એ યમે સિલિસિઆ ૧૪ દવે એમાથી ૨૨ થી લઇને ૧૦૦૦૦ લગીના અઢના પાવતી દવાઓ બનાવવાની રહેશે એની પદ્ધતિ કેવળ દોરના પ્રકરણમાં બતાવી છે તે પ્રમાણે જુતા જુતા ૫૫૨ થી ૬૬૦ બનાવી લેવી

સિલિમ કિવા એસિડમ સિલિસિયમ ૧ ભાગ મુગર આદ્ર મિટક ૮ ભાગ

એડોને બલ-૧ મા તાપી નિયમસર ૧ કલાક લગી છુડી તા એ યમે સિલિસિઆ ૧૮ દવે એમાથી ૨૮ થી તેથી વધુ ચૂના પાવતની દવાઓ બનાવવાની આજી રદ્યુ એની પદ્ધતિ કેવળ દોરના પ્રકરણમાં બતાવી છે તે પ્રમાણે જુતા જુતા ૫૫૨ થી ૬૬૦ બનાવી લેવી

આ સમ આરે દવાઓ બનાવતની વિગતો દવે કુણ દવા કયા રોગ પર આપી સમાજ છે તે તળુકુ બાજી રદ્યુ આ દર્દીકર આવના અકમા અસામે

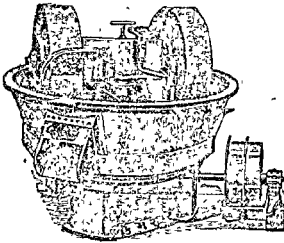
અપૂર્ણ

એસ્પેરોસથી બનાવેલા ઝાપડાવાળા એફ ન્હોટા મરખાના પર પડતા એસ્પેરોસને કાંધે મરખાનુ સાનુ સ્વામત સ્ત્રી મુકુ એ એ વાયકોએ વર્તમાનપરમા વચ્ચુ દશે દા એસ્પેરોસ એવો તે પદાર્થ, જેના કષાઠ આવના બાવાયજો મારે બનાવવા ૧ જેવી તેઓ અને તેથી આખા-અદર લાની ધમી જરૂર આગ પશુ જેવી સડે આ પોતાય સલામત રાખી સડે

પણ આ તો એસ્પેરોસની જ વાન થઈ એસ્પેરોસ-સિમિન્ટ પેઇટો નેક ઉદમ આગ વધ છે એ સુલુત બનાવમા કહેણ આ મડક આમારના ને પુત્રો ઉતરના થાવ છે જે મત્ર એસ્પેરોસમા થી મળતા અપ આ સુલુકત તાપની પીટોલીતો બનાવતા બાવ પર મત્રા ફર્વ પર પીછારવા જ આ ક કામે મા તિબુમ કાને વાપરી સકા છે એસ્પેરોસ સિમિન્ટની પેઇટો બનાવત તે ને અરજી પણ કેવળ ૫૫૨ થી મદદ થી મુલત જ નેથી એ પેટો અમારા અનિય પ છે આ મિગ કે રોગે ટોમ સિમિન્ટ પેઇટો બનાવત સવથા અસર્જાન ૧ મ બના એ દર્દીમન પશુ જુતા થી જરૂર થી રીજર ક આ વજેની અર્થવામા ઘણા નાટી નમ કોમ થી પડતી થી મપમ પાયા પર આ કામ સમગરે રાક કરી સકાય

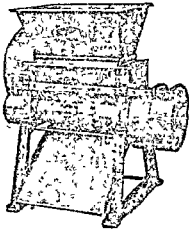
## બનાવતની પદ્ધતિ

એસ્પેરોસ-સિમિન્ટ નેતરે થી જાવ માટે રાથી પેટમા એસ્પેરોસને ગાસ કિસા કેદા પુના તાડવા થી દિલ કરી પેડે ડ મ કામ જે વિશાગેશમા દુઆન થુ છે અમા ના એસ્પેરોસને અગ-વડમા તાપી, દરથી લઇને અલસ મિનિટ લગી વન મા રમાજ



ખરલ યંત્ર

છે, જેને પરિણામે એરમેરટોસના રેપા છુટા પડે છે પછી તેને બાહિર કાઢી, બીજા દળનાર-યંત્રમાં નાખીને દબે છે, જેથી રેપા



દળનાર યંત્ર

નહુ છુટા પડી જાય છે, આ કામ પૂર્વ થતા, એરમેરટોસને બીજા એરડામાં લઈ જવાય છે

બીજા એરડામાં એરમેરટોસ અને સિમિન્ટ પ્રમાણસર લઈ, એક માવા-યંત્રમાં નાખવામાં આવે છે, જેમાં ગોઠવણ એવી હોય છે કે એરમેરટોસ, સિમિન્ટ અને પાણી નાળી, યંત્ર ચાલુ કરતા, તેનો પ્રવાહી માવો અને. એ ઝુરત હોય તો અહિં તેમાં રંગ વ. પણુ મેળવી

સકાય છે એમ, અહિં પ્રવાહી માવો તૈયાર થઈ, એક ડૂબ, મિક્સર અને બીજા યંત્રમાં થઈ, છેવટે પેઇન્ટ બનાવવાના યંત્રમાં જાય છે.

અને પેઇન્ટ બનાવવાનું યંત્ર એટલે તારની જાળીઓ, પ્રેસ અને બીજા યંત્રોનો મેળો સમુદ્ય એની અનુભૂત બનાવટ અને પદ્ધતિ નહરે. જોવા વિના સમજી સકાય એવી નથી. ટુંકમાં તે એવી છે કે તારની જાળી પર એરમેરટોસ-સિમિન્ટની મેળવણીનો

બારીક ચર ઉપાડી, ફેલ્ટ પર મુકવામાં આવે છે અને એમ એ કિયાનું ત્યાં લગી પુનરાવર્તન થતું રહે છે. જ્યાં લગી પૂરતી જાડાઈની પેઇન્ટ તૈયાર ન થાય પછી તેને કાપી, સીધી કરી, બીજા યંત્રમાં લઈ જઈ, પેઇન્ટના પ્રચલિત માપ-અર્થાત ૧૨ ઈંચ X ૧૨ ઈંચ. ૫૫ ૧૬ ઈંચ X ૧૬ ઈંચ ૫૫ ૨૪ ઈંચ X ૨૪ ઈંચ-પ્રમાણે કાપી, તેની કિનારીઓને પણુ બરાબર કરી લેવાય છે.

પછી એ પેઇન્ટને એક પર એક મુકી, ગોઠાડી થપ્પી થતાં હાથદોલિક પ્રેસમાં મુકી દેવાય છે, જેથી રક્તુ સદ્ય પાણી નીકળી જાય ત્યાર પછી તેને સુકવનાર એરડામાં લઈ જાય છે, જ્યાં તેને ૧૨ થી ૧૪ કલાક લગી રાખી પછી બાહિર કાઢે છે

હવે માત્ર એકજ કિયા બાકી છે અને તે પેઇન્ટની કિનારીઓ બરાબર કાપવાની એ ખર્ચ છે કે, કિનારીઓ પહેલાં કપાઈ ચુકી છે, પણુ ત્યાર પછી પેઇન્ટને દળાવવામાં આવતી હોવાથી તે કિનારીઓ પાછી વાંકી ચુકી થઈ જાય છે. તેથી તેને બીજી વાર કાપી, પછી એ પેઇન્ટને એક એરડામાં લઈ જઈ ૨૮ દહાડા લગી રહેવા દે છે, જેથી તે કઠણ થઈ, વેચવા અને વાપરવાપાત્ર બને છે.



આગની લગામના ઝમાનામાં ધણુકોને બંદુકો, તોપો વગેરે ધાતુ વપરાતી હશે, તેનો નિયાર સદગુણ ઉદભવે એવી નાણકારક દાઝીનાના સતત સ્પર્શ થતાં ટકાઈ નીવડે એવી ધાતુ તે કંઈ એવું નામજ છે બંદુક-ધાતુ કિંવા ગન મેન

બંદુક-ધાતુના ખાસ ગુણો-

૧, તેની કઠણતા,

૨, ઓડો ધસારો

-કે જુના જુના પ્રયોગોમાં બનાવતી ધાતુમાં આ બેજે ગુણો ઓછા વગર હોય એ દેખીતું છે એવો ઉપયોગ તેની ધાતુ, એ સામાન્ય નિયમ અર્થે પણ અધમેસે છે તેથી, એ નિમે વધુ સખાજીની કળી આવરવકતા લાગતી નથી /

૧-તાણું ૯૨ રતન, કનઈ ૨ રતન, જસત ૬ રતન

૨-તાણું ૯૦ કવાર્ટર, કનઈ ૮ કવાર્ટર, જસત ૨ કવાર્ટર

૩-તાણું ૮૪ મણ, કનઈ ૫ મણ જસત ૧૪ મણ

૪-તાણું ૮૩ શેર, કનઈ ૫ શેર, જસત ૧૨ શેર

૫-તાણું ૮૦ ભાગ, કનઈ ૫ ભાગ, જસત ૫ ભાગ

૬-તાણું ૮૦ રતન, કનઈ ૫ રતન, જસત ૧૫ રતન

૭-તાણું ૭૫ કવાર્ટર કનઈ ૫ કવાર્ટર, જસત ૨૦ કવાર્ટર

૮-તાણું ૮૭૩૦ મણ, જસત ૫૬૬૦ મણ, કનઈ ૪૬૬૦ મણ સીસું ૧૩૩૦ મણ, લોખંડ ૨૩૩૦ મણ

૯-તાણું ૮૭ શેર, કનઈ ૮૬ શેર, જસત ૪૬ શેર

૧૦-તાણું ૮૧૩૦ ભાગ, કનઈ ૮૧૩૦ ભાગ

૧૧-તાણું ૮૧૩ રતન, કનઈ ૮૧૩ રતન

૧૨-તાણું ૮૧૩ કવાર્ટર, કનઈ ૮૧૩ કવાર્ટર

૧૩-તાણું ૮૦૬૦ મણ, કનઈ ૮૦૬૦ મણ

૧૪-તાણું ૮૦૬૦ શેર, કનઈ ૮૦૬૦ શેર

૧૫-તાણું ૮૦૬૦ ભાગ, કનઈ ૮૦૬૦ ભાગ

૧૬-તાણું ૮ રતન, કનઈ ૧ રતન

૧૭-તાણું ૮૦૬૦ કવાર્ટર, કનઈ ૮૦૬૦ કવાર્ટર

૧૮-તાણું ૮૦૬૦ મણ, કનઈ ૧૦૬૦ મણ લોખંડ ૬૬૦ મણ

૧૯-તાણું ૮૦૬૦ શેર, કનઈ ૧૦૬૦ શેર લોખંડ ૬૬૦ શેર, જસત ૬૬૦ શેર, સીસું ૬૬૦ શેર

૨૦-તાણું ૭૭૫૦ ભાગ કનઈ ૭૭૫૦ ભાગ, લોખંડ ૧૩૩૦ ભાગ, જસત ૧૩૩૦ ભાગ, સીસું ૧૩૩૦ ભાગ

૨૧-તાણું ૮૩૩૦ રતન કનઈ ૫૬૬૦ રતન, લોખંડ ૧૩૩૦ રતન

૨૨-તાણું ૫૭ કવાર્ટર, કનઈ ૧૪ કવાર્ટર જસત ૨૬ કવાર્ટર

૨૩-તાણું ૬૪ મણ, કનઈ ૧૬ મણ જસત ૩૨ મણ

૨૪-તાણું ૮૦ ભાગ કનઈ ૪ ભાગ, જસત ૧૩૩૦ ભાગ સીસું ૨૩૩૦ ભાગ

૨૫-તાણું ૮૨ શેર, કનઈ ૪ શેર જસત ૮ શેર, સીસું ૫ શેર

૨૬-તાણું ૮૦૬ રતન, કનઈ ૮ રતન, કોસકરસ ૬ રતન



“વિનાયતી સરકા” કિંવા “એસિડવાળી સરકા”ની મિઠાયાનીએ એસેટિક એસિડથી દહે તે લગભગ દરકોષ જનુકાર થઈ ગયું છે એ તે તેજામ છે, જે સરકા જેવી નિના દિનતી ઉપયોગી વિશાળ અપત્ત ધગવતી અને જગતને ખૂબે ખૂબે પ્રચલિત ઝડપિયાન જનાવસાના કામ ઉપરાંત રંગકામમાં અને બીજા અનેક સાચી જનાવટોમાં દિન ન દિન વધુ અને વધુ વપરાતો જાય છે.

દહીકન કંઈક અનોખી છે એસેટિક એસિડની જનાવટ એ માન રસાયણિક વિગત નથી, જનુ-રસાયણશાસ્ત્રનો એક સંયુક્ત વિષય છે, જે દ્વાર સામાન્ય અનાજમાંથી આવું તેજાળી તત્ત્વ ઉપજાવી સકાય છે વળી એને માટે ખુબ મોટા પટ્ટેની વડો પણ ઝડપી નથી, જે એ વા નજુ નેના ઝડપી છે, તે સામાન્ય કીસતે તૈયાર પણ મળી સકે છે અને આકો તે દિન્દમાય જનની સકાય છે. દારણ છે, તેમની જનાવટ મળ અને સાતી છે એ વડો ઉપરાત, જીવન ઝડપી સાધનોમાં માન લાકડાના પીપ વા ન જા ટાકીઓ છે, જે તે અર્ધિ જની સકે હેમ એ વિષે વધુ કહેવાનું ન હોય.

### જનાવટની પદ્ધતિ

આવો ત્યારે આપણે દહે જનાવટની પદ્ધતિ તરફ વળીએ. એ તે પ્રથમજ કી દેવાયું છે કે આ પદ્ધતિ માન રસાયણિક નથી, જનુ-રસાયણશાસ્ત્રની સંયુક્ત પદ્ધતિ છે પણ રખે જીથી કામ મશા જગમા પડી જાય. ના, આ જનુઓ નરી આપે જોઈ

સકાય એવા મોટા નથી રાના; એ તે “મેક્ટેરિયા”ના સામાન્ય નામે જાણાતા અને દુરથીન વિના જોઈ પણ ન સકાતા અત્યંત ખારીક જનુઓની વાત છે.

જનવાનેમ છે કે મેક્ટેરિયાના નામથીય કોષક મજરાઈ ઉટે પણ એવા મજરાઈની કળી જુદત નથી મેક્ટેરિયા દન્દમેજ દાનિકર્તા નથી હોતા, કેટલાક પ્રકારના મેક્ટેરિયા એવા પણ છે, જે વા તે સાવ ઘિર્દા છે વા ઉધટા લાજકારી અર્ધિ જે પ્રકારના મેક્ટેરિયાની વાત થાય છે, તેમ એવા લાજકારી વર્ગનાજ છે અને તેથી આપણને-આપણી તનદુરસ્તીને લાભજ થાય છે, નુકસાન મુદત નર્ધિ.

આટલો ખુલાસો છતાય કદાચ કોઈના સકિત કદવને પુરો સધારો નર્ધિ થાય, તે પૂછને “એવા નરી આપે ન જોઈ મકાય એવા જનુઓની જોગખ શી? તે જોઈએ તેજ વર્ગના અને લાજકારી છે, એ કેમ જળી મકાય? ખુલ થાય તે કંઈક ઉલટું તે ન અને ન નર્ધિ, એમાંનું કનું નર્ધિ” સાય જે તે જનુઓ જરાજર મેગરી સકાય છે, એમાં ખુલ થાય મકાનો સંજવજ નથી. જેમ કેમ થી અને દગજો વેચાતી મગ છે, તેમ દહે તે એવા જનુ-નલેખ તૈયાર મગ છે, જેથી તેમની ઉપયોગ સાવ સરળ થઈ પડ્યા છે.

### પેડેસો તળકો

એસેટિક એસિડની જનાવટની વિગતો નજુ વિશાગોમાં વહેવી સકાય એમ છે -

- 1, અનાજ-તત્ત્વમાંથી ખાડ-તત્ત્વજનાવટો.
- 2, ખાડ-તત્ત્વમાંથી અધકોદલ-તત્ત્વ જનાવટો.
- 3, અલકોદલ-તત્ત્વમાંથી એસેટિક એસિડ જનાવટો.

(1) એસેટિક એસિડ આ પદ્ધતિ ઉપરાંત બીજા કેટલીય પદ્ધતિઓએ જલ-ખાડા વ માધી-જનાવટ છે

આ ત્રણે મુખ્ય તમકા યથા અપણે  
અર્થ એ આખી પદ્ધતિ-ત્રણે તમકા-  
નિમનનાર અર્થશુ

એર્મેટિક એસિડ બનાવનાર માટે પ્રથમ  
ગોઠા એકઠો આ એ મો એટને ત્રણ  
ફુલ્ગા ટુટેના જન પીન મેલો થેડે જન  
- ફાલ્ગિને થોડા ફદાડા લગી પાણીમા પનાગો  
રાખવામા આરતા નેમાથી ફુલ્ગા ટુટે છે  
એ ફુલ્ગા ટુટેના બીના જવ ગેટને જ મો  
એર્મેટિક એસિડની બનાવટમા મુશ્કેલ મયો  
માન એજ મેટ છે સૈથી પહેલા એને  
ગેક મશીન (Crashy Machine) રેડે લુની  
નખાય છે, પરિણામે એના લચકો જેવો ની  
જાવ છે એ થઈ રહેતા અને એક પીન  
યન (Mashing Machine)મા લઈ જરાય  
છે, જેમા ગોઠવણ અડી હોય છે કે એક  
તરફથી તે મોલનો લચકો તેમા નાખનામા  
અરતો રહ અ પીછ તરફથી ગરમ પાણી  
મેગનસુ રહે અને તોછ તરફથી પુન યન  
માની યાત્રિક ગોઠવણ વડે એ ભેડા સતત  
હનાવતા રહેવાય અમ એ યત્ર પોનાના  
પ્રમારનુ કંઈક અનોખુ જ છે અને તથી અમા  
લચકામા ગરમ પાણી મળી અક પ્રકારનુ  
મિશ્રણ તૈયાર થાય છે

અર્થ સુધી તે પ્રાથમિક ક્રિયા યન દરે  
મુગ કિણી શરૂઆત થાન છે ઉત્ત્રા  
યનાથી તેવાર થઈ નીકળતી મેગનસુ ૧૨૦°  
એફ જેટની ગરમ હોઈ એને ગેક પ્રકારના  
લાકડાના બ્લોગ પીન યા ટમા લઈ જરાય  
છે જે મજબુત લાકડા ધરાવતા હોઈ ગોઠ  
વણ એવી હોન છે નરાગ-નળી તેમાથી  
પસાર થતી હોય નળી એ પીપ યા ટમમા  
મિશ્રણને નિરતર હવારતા રહેવા માટે એક  
પ્રકારની યાત્રિક ગોઠવણ પણ હોય છે  
મેગનસુને એ પીપ યા ટમમા નઈ મળા જાન  
ધરાણ નળીમાં નરાગ આનુ કરનામા આવે છે,

અને તોછ તરફ મિશ્રણો હવારતા રહેવા  
છે. ગરમી ૧૫૨° F લગી પહોંચતા તેને  
આગળ નખતા અખમી, એજ પોસ્ટ ૫૨  
કાઠમ રખાય છે-અને મેગનસુથી અદ્ય  
નમુનો લઈ, આગેડિન સોલ્યુશનમા નાખી,  
કિવાની સમિતિ નિદેશ કરનામા આવે છે  
એ નમુનો આધેડિન સોલ્યુશનમાં મગવા  
છતા, જનુ રમ ન થાય તે કિયા સમાપ  
થઈ સમજની હવે જે મામ બાકી છે કે  
એટલુજ કે મેગનસુને એ પીપ યા ટમે માથી  
કાઠી પુરના પીપ યા ટમ વા મીન વાસણમા  
મુકી ૭૦ થી ૮૦° એફ લગી કંડી પડી  
લતાન એમ થતા બનાવટને પહેલા તપાસકો  
પુરો થશે

### બીજે તમકો

હવે બનાવનાર ક્રિયાઓના બીજે તમકો  
શરૂ થાય છે એ માટે સૈથી પહેલા મેગન  
સાધન નેઇએ એ સાધન એટલે લાકડાના  
છાતકા એના ટગ જેના તગિયામા હના  
દાખિન ચરાડી નળી જેડની હોય કે જેથી  
તગિયામાથી હના દાખિન થઈ ટગમા  
મજબુતી અસર કરી સકે એના ટગ એક  
એ નથી હોતા છ વા આઠ વા વધુ હોય  
છે અને એક બીજાની નજદીક મુનો  
હોય છે કિનારે આરભ એ રીતે થાય જે  
કે પહેલા તમકામા તેવાર થયતી મેગનસુ  
આ ટગમા બરનામા આવ છે અ પગી  
તગિયામાથી હના દાખિન કરાય છે જ્યારે  
બીજી તરફ એ મેગનસુમા લગભગ ૬ મ  
લેક્ટ્રિક એસિડ ઉમેરવામા આવે છે જેથી  
મેગનસુ સદૃશ અર પડે પડે પડે પડે  
ટગમા ૨ આસ વિઝિડ યીસ (Liquor  
Yeast) મેગન ૫ છે એ મેગનસુની કાન  
ડાટોકાપાઈ ગેસ ઉત્પન્ન થય છે, જે પરિણામે  
લગભગ તરતજ મેગનસુ ઉકળવા લાગે છે  
એજ છે, બીજા તમકાની રી કિયા દવ

મેળવણીને એમજ રહેવા દેતા બીજા દિવસે ક્રિયા સહજ મંદ પડે છે અને ત્રીજા દિને સમાપ્ત થાય છે. એટલે કે મેળવણીના આઠ-તાવમાંથી અઠકોઠક-તત્વ તૈયાર થઈ જાય છે.

પણ આ તો પહેલા ટપની વાત થઈ બીજા ટપની મેળવણી માટે પહેલા ટપમાંની મેળવણીમાંથી ૧ ઓંસ મેળવણી લઈ, બીજા ટપમાં ઉમેરવી. એથી એમાંય તેજ ક્રિયા શરૂ થશે, જે પહેલા ટપમાં થઈ હતી ત્રીજા દિને આ બીજા ટપની મેળવણીની ક્રિયા સમાપ્ત થઈ જશે પછી ત્રીજા ટપની વારી આવશે એ માટે બીજા ટપની મેળવણીમાંથી ૧ ઓંસ મેળવણી ત્રીજા ટપની મેળવણીમાં ઉમેરવી જોઈશે અને એમ ક્રમવાર ત્રીજા, ચોથા અને પાંચમા ટપની મેળવણી તૈયાર થતાં, છઠ્ઠા ટપની વારી આવશે એને માટે પાંચમા ટપની મેળવણી કામ નહિ લાગે. તેથી એ છઠ્ઠા ટપની મેળવણીમાં ફરી વાર ચિત્તિચીયર ૧ ઓંસ નાખવું જોઈએ કે કમા હર છઠ્ઠા ટપે નવું ચીરટજ ઉમેરવું જોઈએ. ઉપલી ક્રિયા ખતમ થતા, મેળવણીને લાકડાના પીપમાં ભરી કેટલાય સપ્તાહ જગી કરવા દે છે, જેને પરિણામે તે વડુ સ્વચ્છ થઈ, તેમાં એસેટિક એસિડના તત્વ પસા થવા માટે છે.

### ત્રીજો તબક્કો

આ ત્રીજા તબક્કા માટેય ખાસ સાધન અનિવાર્ય છે. એ સાધન શું છે, લાકડાના વાસણ છે, જેમાં એ તળિયા હોય છે: એક ખડ અને નક્કર તળિયું અને બીજું ખોટું અને કાણાનાથું. વળી એની ભીંનામાંય હવાની આવ જઈ માટે કાણા રખાય છે અને તે હવાના વાસણમાં લાકડાની ચીથોથી બનાવેલી એક બારકેટ પણ હોય છે એની વચ્ચે એક ફરતી રમે પણ હોય છે, જેથી મેળવણી રમે વડે બારકેટમાં છંદાય છે અને તેમાંથી ધીમે ધીમે

ગળાઈને નીચે કાણાવાળા તળિયામાં જાય છે અને ત્યાંથી ગળાઈને છેક નીચેના ખસ તળિયામાં. લાકડાના આ સાધનને ‘એસેટિફાયર’ કહે છે અને એમાં મેળવણી જે વધુ દહતી લગી એમેટિક એસિડ એક્ટેરિયા સહિત રહેવા દેતાં, તે એસિડનું ૩૫ લેવા માટે છે.

કુકમા, બીજા તબક્કામાં તૈયાર થયેલી મેળવણી આ વડે બારકેટમાં છંદાઈ, ગળાય છે એ ક્રિયા એક વેળામાં નથી પતી જતી. તેથી, ફરી ફરી ત્યાં લગી એજ મેળવણીને છાટતાં રહે છે, જ્યાં લગી ક્રિયા પૂરી ન થઈ જાય આ વેળા મેળવણી ૯૦ થી ૯૫° F લગી ગરમ રહેવી જોઈએ. જે ગરમી વધુ યા ઓછી હશે યા બારકેટના કાણા પૂતાઈ ગયા હશે યા હવા બગાળર આવ જાય કરતી નહિ હશે તો ક્રિયા બરાબર નહિ થાય તેથી એ બંધી, વાનો પર ખાસ લક્ષ આપવું જોઈએ.

આ ક્રિયા પુરી થતાં, તૈયાર કાપડા મિશ્રણને ફરી વાર લાકડાના પીપમાં ભરી કેટલાય અઢવાડિયા ક્રિયા મહિના લગી પકવ થવા દે છે. અર્દિજ તેમાં સરકાની વિશિષ્ટ પુરમે પચા થાય છે, મિશ્રણ વધુ સ્વચ્છ બને છે અને કેટલોક કચરો વ તળિયે જઈ દે છે. પછી એને રેતી યા કિઝવણરમાંથી ફિલ્ટર કરી લઈ, ૧૫૦° થી ઓછી નહિ એટલી ગરમીએ ‘રિટર્નરિલાઇઝ’ કરે છે.

આટલું થતા, હજી એમેટિક એસિડ તૈયાર નથી થવું. હજી કેટલીક ક્રિયાઓ બાકી છે.

### મોહનો સરકો

હવે પતરાના બનાવેલા અર્ક-પંચમાં આસરે ૧૦૦ ગેલન ઉપલી મેળવણી ભરી, ૧૫-૨૦ ઇંચના દબાણે અર્ક કાદવામાં આવે છે એ અર્ક એટલેજ મોહનો સરકો! એમાં સરેરાશ ૬ ટકા એમેટિક એસિડ હોય છે.

(અનુસંધાન પાને ૩૬૮)







[ ૧ ]

ગેલેલિય એટલે તે પદાર્થ, જે દુધના પેટા-પદાર્થ કેસીનમાંથી બનેલો. એની અપત બહોળી છે, અને એના ઉપયોગો પાર વિનાના છે. એને હર કોઈ આકાર આપી સકાય છે, એટલુંજ નહિં. બનકે ગમે તે મનપમંદ રંગ પણ સરળતાથી કરી સકાય છે. હદ થઈ કે, ગેલેલિયની બનાવેલી ચીજો ઇચ્છા પ્રમાણે કાપી યા લેથ વડે ઘસી પણ સકાય છે અને, કૃતમોત્તમ પોવિશ પણ કરી સકાય છે.

માનો યા ન માનો જેથી આ બનાવટ, આ સદીની શોધ છે. પોનાના અનેક વિશિષ્ટ ગુણોને લીધે તે ખુબજ લોકપ્રિય થઈ પડ્યું છે. જર્મની, ઇંગ્લેન્ડ અને ઓસ્ટ્રેલિયાથી આવતી ઘણી ખરી ફેન્સી ચીજો એની બનેલી હોય છે અને હવે તો જાપાન પણ એ દિશામાં માથું મારી રહ્યું છે.

હિન્દમાં ગેલેલિયનો ઉદ્યોગ સારી આશા આપના ઉદ્યોગોમાંનો એક છે કારણ કે, અહિં કેસીન સરતું અને મોટા પ્રમાણમાં મળે છે, એટલુંજ નહિ પણ હાલની લકાઈની પરિસ્થિતિને લીધે જ્યારે પરદેશી માલની આવાત લગભગ અંધ જેવી થઈ ગઈ છે ત્યારે તો એની સંકપતાઓનું પૂરવુંજ શુ ?

[ ૨ ]

ગેલેલિયના અનેક પ્રકાર છે જેનો ઉપયોગ, તેવી બનાવટ નોંધએ એટલું જાણવું વર્તુ કદાચ, નોંધએ એટલું મગજુલ અને વાળી સકાય એવું ગેલેલિય બને છે એમાં બનાવટના મુળ સિધ્ધાંતોમાં નો કશો ફેર નથી પડતો. અલબત્ત, કાચા માલમાં ફેર પડે છે એમ, ગેલેલિયના મુખ્ય પ્રકાર બે છે.~

(૧) યુનાની ભાષામાં Galano અર્થ 'દુધ' છે અને Lithosનો 'પથર' Galalith-પથર અપભ્રંશ છે Galalith 'દુધ-પથર'.

ઈચ્છા અને હાથીદાત જેવોજ સુદર અને શુશોભિત પદાર્થ દુધમાંથી બને છે, એ હકીકત કદાચ વાંચકોને સહેલાઈથી ગળે નહિં ઉતરે પણ આ લેખ દેખાડશે કે, એ હકીકત છે, કટપના નથી દુધના પેટા-પદાર્થ કેસીનમાંથી, ગેલેલિય બને છે.

અને ગેલેલિયમાંથી શું નથી બનતું ? કાસ્ટીઓથી માંડીને રમકડાંના લગ્નની અનેક ન્હાની મોટાઈ ચીજો ગેલેલિય-માંથી બને છે.

હિન્દમાં ગેલેલિયના ઉદ્યોગ માટે વિશાળ ક્ષેત્ર પડેલું છે, એટલુંજ નહિં બલકે એના કાચો માલ કેસીન પણ હિન્દમાં મોટા પ્રમાણમાં મળે છે.

- ૧, એકથી કેસીનમાંથી બનતું ગેલેલિય
- ૨, કેસીન ઉપરાત બીજા સહાયક પદાર્થોની મેળવણીથી બનતું ગેલેલિય.

કહેવાની તુરંત ન હોય કે, છેલ્લા પ્રકારના અનેક પેટા-પ્રકાર પણ થઈ શકે છે. જેટલા સહાયક પદાર્થો, તેટલા પેટા-પ્રકારો. પણ મુળ સિધ્ધાંતની નજરે એમાં મુખ્ય પ્રકાર બે છે.

ગેલેલિયનો પહેલો પ્રકાર

ગેલેલિયનો પહેલો પ્રકાર એટલે માત્ર કેસીનમાંથી બનતું ગેલેલિય આ પ્રકારનું ગેલેલિય સહજ બરડા અને વાળી નહિં સકાય એવું હોય છે તેથી, કુદરતી રીતેજ આ પ્રકારનો ઉપયોગ ઓછો થાય છે. ન્હાની ન્હાની નવિન વસ્તુઓ, ઘાળાઓ, ટ્રેઓ કે એવીજ બીજી વાજવાવાજ નહિં હોય એવી ચીજો માટે આ પ્રકારનું ગેલેલિય ઉપયોગી છે.

ગેલેલિયની બનાવટની પદ્ધતિઓ બે છે: એક સુકી અને બીજી ભીની. સુકી પદ્ધતિ

સગમગ બી ચીઝો ડી મનાવ માટે અનુકૂળ છે જ્યારે બી ડી પધ્ધતિ પાતળી રહેજી અથવા પારસ્થિક વર્ક-પડ માટે

### મુકી પદ્ધતિ

કેરી ૧૦૦ રતી પાણી સળગ

મુકી પદ્ધતિથી ગ્રેવેલિય બનાવ માટે પ્રથમ ડેગીનને એક ખરવ-૫ નમુ મુઝામા આવે છે જેની સાથે વરાળ-ચામણ (Steam Jacket) થી મળતુ દોઢ કુસીનને વજમા નાખ્યા બાદ એક દાથે તેને ૧૦૦ થી ૧૧૦° C સગી ગરમ મરાધ છે અને પીઝે દાથે ખુબ ખરલ કરાય છે જે પરિણમે તે બુકોનુ ૨૪૩૧ ત્યાગી ૧૨મ માનાનુ રૂપ નહ બે છે આ વગા ઝડપે હોય તો બેઘના ૨૪ હિમેરી ફરી વાર તેન ખુબ ખરન કરી લે છે ૨ પછી તેવાર ધનસા માવાની જે તે અકારના બીખામા મેશક એ બીખાય ૧૧૦° C વગી ગરમ હોવા જેઘડે-હરી ફળારી લે છે ૩ આ પછી મરમી સદગ આછા કરી બીખામાને તેને મંજુ થરા દઢ ૫ ૭ થયા ૥૬ કિયાનુસાર શુકવી લે છે

### મુકવનાની કિયા

મુકવનાની કિયા માટે એક ખાસ પ્રકારની લાટી બનાવવી પડે છે એ લાટી ૨૪ ડુ લાંબી ૫ ફૂટ હિમી અને ૨ ઇચ પહોળી

(૨) ખરવ કરવાની સરળતા માટે સદગ મજ પાડી મેળવી સમાય છે પણ તે જેમ બને તેમ થોડુ દોડ બેઠમે

(૩) આ પ્રકારના ગેવલિયની એક ખામી છે કે મુકવા પછી તે સડોચ થ છે અને તેથી આકારમા ફેર પડી જાય છે અને ન થાય તે માટે ચેના બીખા અથવા મજલુત સિંગલવાસ બનાવવામા આવે છે કે જેથી જેમ જેમ ગ્રેવેલિય સડોચાનુ બધ તેમ તેમ બીખા પણ દબાઈ ગ્રેવેલિયના મુળ આકારને કાઈમ રાખે

## નકાવંત હુનરો

હુનરો કેટલા બધા નકાવંત હોય છે ૧ તમેય અજેજ પેતાને અનુકૂળ એવા એકાદ હુનર કરવા મહી પડે તે તમને સારી કમાણી કરી અપાશે

અરો એ હુનરની મુખ્ય માહિતી મટેનો ક્રમગની સેવાઓ તેવારજ છે ને ૨ આજેમ નીચલી હુક વહીમાથી તમારા મનપસદ હુનર માં એક મગાવી ને

વપરાયલી ટીકીરા-૧૫૦ વલી હી ટિકિગના લાખો રૂનિા કેમ મટે ૩ સમ કેમ કા ૬ વેપાર શી રીને શાય છે સંધનો શા ૭ જોએ છે ૮ ૧ ની સપુર્ણ માલિની કમ ના અક ૬૬, ૯૭ ૮ આ ૮૬મે

કી રૂપિયો એક

વારનિગ-૩૫ પ્રમારના વારનિગના તુરખાઓ અક ૪૦ ૪૨ ૪૩ ૪૫ ૪૬ આ ૫૦મે કી ૧-૨ ૦

વાળ-રોમુ ૧૭ થોસા માટે વપરાતા પ્રકાર પ્રકારના ગેમુઓના ૫૩ પ્રોગો અક ૧૦૭ મો કી ૪ આના

વાળ કાઢના દરાઓ-લુકી પ્રાવી કીમ પોમેક સામુ સોગવી આ મીણુના સ્વરૂપની વાળ કાઢનાર દવાઓના ૪૪ નમાણુત નમેમે અક ૧૦૫મે કી ૪ આના

વાળો હોએમ માનવ વાગો વેપાર અક ૧૧૦મે કી ૪ આના

વિજળીક પડીઓ સધીસા ૧ દહાં માટે તથા અચ્ચાઓ ૬ દાત અતે ૧૫ રે પહેરાતી

વિજળીક-૧૬૦ થોસા ૧૧૧૧૧૧૧૧ ખાસ માહિતી અક ૫૦ આ ૮૪મે કી ૭ આના

વિજળીક અલમ Electric Bulbની બનાવટ વિશે અક ૮૫મે કી ૪ આના

[લુઓ પાનુ ૩૪૭]

હોય છે અને ઝોની ત્રણે બાજુએ-નીચડી ફર્નની સપાટી સિવાય-જોખાડના પતરા વા એરમે સ્ટેસના પડ જડેના હોય છે, અગળ પાછળ મઝાણુત ફરવામાં બનાવેલા હોય છે અને તળિયામાં હવા દાખલ થવાનું કાણું હોય છે અને ઉપડી તરફ 'ચિગની. એમ, આ ભટ્ટીમાં ગેવેસિથની વસ્તુઓને, જ્યાં લગી તે પુરેપુરી સુકાઈ ન જાય ત્યાં લગી સુકવ વવામાં આવે છે કહેવાની હુકરત નથી કે એ વેળા તેને ગરમી પૂરેલા કરતા ઓછો- $100^{\circ} C$  થી વધુ નહિ-અપાય છે

### બીની પદ્ધતિ

કસોન ૫૦૦ ગ્રામ, પાણી ૫૦૦ ગ્રામ (વજનથી), કનસેન્ટ્રેટ એમોનિયમ હાયડ્રેટ ૩૦૦ મી સી, અર્ક-પાણી ૭૫ લિટર, ગોલ્ડસન આફ ફોર્મલિડાઇડ ૪૦%નું ૫૫ પૃ-તુ

પ્રથમ પાણીમાં ફોર્મીનને ત્રણ કલાક લગી બીજાના ૬૪ પછી તેમાં એમોનિયમ હાયડ્રેટ હોરી વોટર બાથ પર ઓગળાવી લો આ વેળા તેને સતત હવાવતા રહેતું જોઈએ, જોથી ગાઠો બધાવા વિના એક સપા થઈ પાણીની મેળવણી તૈયાર થાય પછી એને નીચે ઉતારી એમાં અર્ક-પાણી ઉમેરી, એમ્મેરોસમાંથી ફિલ્ટર કરી લઈ, એટલા પ્રમાણમાં સોલ્યુશન આફ ફોર્મલિડાઇડ મેળવે કે જોથી બધી મેળવણી ફોર્મલિડાઇડની સાથે ગાસવાળી થઈ જાય હવે એને કાચની સાફ ગ્લેસ પર રેડી દરવા દો. ગેવેસિથનો પાતળો પડ તૈયાર થઈ જશે

### ગેવેસિથનો બીજો પ્રકાર

ગેવેસિથનો બીજો પ્રકાર એટલે સહાયક પદાર્થો મેળવીને બનાવેલું ગેવેસિથ એમાં સહાયક પદાર્થો એજે મેળવાતા મુખ્ય પદાર્થો આ છે.—

૧, આઈના ક્યે

[ પાના ૩૪૬ થી આગળ ]

વિજળીક બેટરીઓ-ગ્વશની, ઘંટડી, ટેલિ-ફોન, ટેળ ચઢાવવા વ માટે વૈવરતી સુકી તથા બીની બેટરીઓ બનાવવી (ખામ પેટન્ટ અપ્રોપ્રિય પ્રયોગો સહિત) અંક ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭, ૭૪ અને ૮૬મો.

કી. ૩ ૧-૧૦-૦

વોલ્ટર પેઇન્ટસ-બનાવવા વિષે. અંક ૩૮મો.

કી. ૩ આના

શણ-વાવેતર અને ઉદ્યોગ વિષે અંક ૬૨મો.

કી. ૪ આના

શરબતો-ઝાત ઝાતની ખરી અને બનાવવી

ખુશોના શરબતો વિષે અંક ૮૪, ૫૩ અને

૧૦૧મો.

કી. ૧૦ આના

સાહુબાદ પત્થર-ફલોગ વિષે. અંક ૭૮મો.

કી. ૪ આના

સાહી શંક-Nails ની બનાવટ વિષે અંક ૮૪મો.

કી. ૪ આના

શિયાળુ પાકો-તનુકરતી અને તાકત માટે

ઉપયોગી શિયાળાની મવસમમાં ખાવા લાયક

પાકો બનાવવા અંક ૬૫મો. કી. ૪ આના

ગેલુર-રોપ્સીની માહિતી અંક ૧૦૧મો.

કી. ૪ આના

ગરદી-તેની રાખણી, ખીવવા માટે જુદી જુદી

ઝાતનાં કેલુઓ અને તેના કુચાતા ઉપયોગ

અને ખાતર સબંધી. અંક ૪૨, ૪૩, ૬૧

અને ૭૬ મો.

કી. ૧૪ આના

શોષક ૩-Absorbent Cottonની બનાવટ

અને વેપાર વિષે અંક ૮૯મો. કી. ૪ આના

સકરેટી-વાવેતર વિષે અંક ૯૦મો

કી. ૪ આના

સરકો-ઝાત ઝાતનાં સરકોઓ (Vinegars)

બનાવવા વિષે અંક ૩૪, ૫૪, ૬૦, ૬૨

અને ૮૬મો.

કી. ૧-૨-૦

સ્લેટ પેન-બનાવટ અંક ૪૧મો. કી. ૩ આના

[ હજી જુઓ પાના ૩૪૮ પર ]

[ ૩૪૭ ]

- ૨, કાગળી માવે
- ૩, કાડકાની ભુકી
- ૪, પાથરતી ભુકી
- ૫, બારીક ઝીણી રતી
- ૬, સિમિન્ડ
- ૭, કેપસિયમ કાર્બોનેટ
- ૮, મેગ્નેસિયમ ઓક્સાઇડ
- ૯, મેગ્નેસિયમ કાર્બોનેટ
- ૧૦, આરસપદ્માણુની ભુકી

હુંકમા, જેનુ ગેનેનિય બનાવતું હોય, તેવો સદાયક પદાર્થ મેગ્નેસિયમ આવે છે, એટલુ જ નહિ બનકે એજ સમયઆર સદાયક -પદાર્થોનુ પ્રમાણુ પણ મુકરંગ નથી, એ પ્રમાણુમાય વધવટ કરી સ્કાય છે

### સુકી પદ્ધતિ

કહેવાની યુરતત ન હોય કે, બીજા પ્રકારના ગેનેસિયમીય બનાવટ માટે તેજ એ પદ્ધતિયો છે, જે પહેલા પ્રકારના ગેનેનિય મારે છે એમા કયાક સહજ ફેરફાર છે ખરો, પણ એ ફેરફાર બસ મદદલનો લેખરનો નથી

સાથી પહેલા આપણે સુકી પદ્ધતિનેજ લખએ

ફેસીન ૧૦૦ રતન, જે ને સદાયક પદાર્થ ૫૦ થી ૨૫૦ રતન, મનસદ રંગ બાપ પૂરનો

પ્રથમ કેમીનને ખરલ વનમા નાખી, તેને ૧૧૦° C લગી ગરમ કરાય છે અને સાથેજ ખરલ પણ કરવામા આવે છે પરિણામે એ નકકર ભુકી નરમ ગાવાના રૂપમા જદવામ્ જાય છે જયારે કેમીનનો ગાયડા રહિત માવો તૈયાર થઇ જાય કે તેમા થોડો થોડો સદાયક પદાર્થ મેગ્નેસિયમ જઇ, ૨ પુન છુટતા જાય છે અને ૨૧ દરમિયાન ગરમી,

(૪) અને પ્રથમથી સહજ પાણીમા લીજવી લીયેના હોય તો ક્રિયા સરળ થશે.

[ પાના ૩૪૭ થી આગળ ]

રૂપકેટ્રોકેમિસ્ટ અર્થાત્ રંગ-કિરણરાશિ—

કેમિસ્ટ પણ દવા વિ ૧૧, ફક્ત રંગીન રસાયનીના કિરણોથી શરીરની દરેક દરેક બીમારી કેમ સારી થાય છે, તેની માહિતી અંક ૧૦૦મે

કે ૪ આના રૂપનિગ પી નટ-૧૨૧૫૫૫૫ મગફળીનુ વાવેનર અંક ૪૬મે

કે ૩ આના રૂપે પેક્ટીન-ગ-એક નવીન રોગગારનો સચિત પરિચય અંક ૩૪મે

કે ૪ આના સરેસ-ગનાવટ વિષે અંક ૫૩મે

કે ૩ આના સહકારી મંસ્થાન-બલેના નવજવાનો મળે

આદર્શરૂપ બને એવા સહકારી સંસ્થાનની યોજના અંક ૧૦૪મે

કે ૪ આના સાર્વભૌમ-નીના ધાસી મંજી બનાવરી અંક

૬૨મે

કે ૪ આના સાગુ દાણા-વાવેનર-બનાવ સંખ્યા અંક

૧૧૩મે

કે ૪ આના સાપ-ખદર ઉતાર વિષે અંક ૬૮ મો

કે ૪ આના સિગારેટ-બનાવવાની પુરી માહિતી-શુદ્ધ

વિગનો સુદિન-અંક ૬૨મે

કે ૪ આના સિનેમા ફેલાઈડ-બનાવવાની પુરી માહિતી

અંક ૭૭મે

કે ૪ આના સિમિન્ડ-પેક્ટીન-કે સિમિન્ડની બનાવમ અને

તેના ઉદ્યોગ વિષે અંક ૬૪મે

કે ૪ આના અને યા રહે કે આ મો એક દુષ્ટીજ

યાદી છે આવા ૩૦૦ જેટલા પામ બુનરોની

માહિતી હાથરમાથી મળી સકે છે ૨૮ પાનનું

સચિપત મુક્ત મગાવે

એકના અંકોનો ઓર્ડર આજેજ મોકલી

દેને ૨મે, તમને એકના અંકો ખામ થઇ

જાય અને તમને પડતાવુ પડે ઓર્ડર સાથે

ટપાલગાં ટિકિટો પામતીઓર્ડરથી પૈસા મોકલતા

અંકોનું ટપાલ ખર્ચ હિદમા મઆફ થશે

લખો -કમર ઓર્ડરિસ, સોદાગરવાડા, મુરતા

૧૧૦° C જેથી પ્રાથમિક રખાય છે અને જ્યારે બધો સદાયક પદાર્થ ક્રીમીનમાં ભળી જાય, એકજન થઈ, માથો બની જાય ત્યારે તેમાં રંગ મેળવી, એ ગરમ માવાને જે તે આકારના ગરમ ખીંચામાં ભરી, કઠણ થતા હે છે કઠણ થતા બાહિર કાઢી લઈ, સુનવાળી ભઠ્ઠીમાં મુકી, સઢજ સુકવી લઈ-

### કઠણ-મિશ્રણ

-મા પનળવા દે કે એ માટે ઈટ-ચુનાની એક મહોળી ટાંકી ગનાવવામાં આવે કે, જેની અદરની બીંત પર એરફોલ્ટ લગાડવામાં આવે છે અને પછી તેમાં અર્ધ-સુકાવથી ગેનેનિયની વસ્તુઓ મુકી, તે બગાયર ઠંકાઈ રહે એટલા પ્રમાણમાં ૩૦ થી ૪૦ ટકાનું ફોર્મલિડાઇડનું મિશ્રણ ભરી દે છે અને તેને સતત હતાવતા રહેવાય એવી યાત્રિક મોહનણ પથ્થુ કરી દે છે એ ક્રિયા મિશ્રણની જલનદતા, વસ્તુઓના પ્રમાણ અને કદ ને અનુસંગી ગાયથી માહિતી વીસ દહાડા લગી જતી રહે કે અને એ દરમિયાન દર ૧૨ કલાકે મિશ્રણને તથાસી, તેની જલદતા જેટલી ઓઠી થઈ હોય તેટલા પ્રમાણમાં ફોર્મલિડાઇડ ઉમેરી દે છે કે જેથી મિશ્રણ દરદમેશ મુકરર જલદતામાં રહે

### સુકવવાની ક્રિયા

ઉપર કહ્યું તેમ કઠણ-મિશ્રણમાં વસ્તુઓ પથાત્માં પછી, મુકરર સમય પછી બાહિર કાઢી તેને ભઠ્ઠીમાં મુકી સુકવી લેવાય છે કે એ ક્રિયા આગળ લખ્યું છે તે પ્રમાણે પુરી થતા, જે તે ઘીઝે તૈયાર ગણાઈ, તેને ગમે તેવું પેનિશ કરી સકાય છે

(૫) જો પ્લાસ્ટ એ વેગા જે તે વીજ સકા આવી યા આકાર બદલવી ગાયમ પડે તો, તેને ફરી વાર ખીંચામાં મુકી, ખીંચાને ભઠ્ઠીમાં મુકી, વસ્તુને સુકવી લેવી

### લીની પદ્ધતિ

ક્રીમીન ૫૦ રતન, પાણી ૫૦ રતન, સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટનું ૫ રતનનું યા ટકણખારનું ૭ રતનનું મિશ્રણ (ગમે તે એમ) સદાયક પદાર્થ ખપ પૂતા પ્રમાણમાં

પ્રથમ પાણીમાં ક્રીમીન નાખી, ૩ કલાક લગી બીજની રાખો પડી તેને ખરત-ચત્રમાં નાખી, ૫ મને ૭૫° C જેટલું ગરમ કરી, સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ યા ટકણખારનું મિશ્રણ થોડું થોડું રેડતા જઈ, મેળવણીને ખુબ ધુટનામાં આવે છે, અને સાથે સાથેજ ગરમી પથ્થુ ૭૫° થી ૧૦૦° C લગી વધારવામાં આવે છે અને માથો તૈયાર થતા, તેમાં જે તે સદાયક પદાર્થ-જે પહેલાથી પાણીથી સઢજ બીજવેલો હોય-થોડો થોડો ઉમેરી, મેળવણીને ખુબ ધુટી, ફરી વાર જ્યારે માથો તૈયાર થાય કે આગળ કહ્યા પ્રમાણે તેને ખીંચામાં ભરી, સુકવી, કઠણ-મિશ્રણમાં રાખી, ફરી વાર સુકવીને પેનિશ કરી લેવાય છે



## અનાવિલ પોકાર

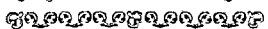
અનાવિલ કોમનુ એકજ મુખપત્ર

હાનિગરક દિવાલ્લે દુર દ્રો-મેનેને ક્યહની બચાવો એ દહિમિન્દુએ લખાવવા અનેક પ્રિયો ઓ ખીંચ ઉપયોગી લેજો ગ્લુ કરતુ માસિક વાર્ષિક લવાજમ (બેટ પુસ્તક સાથે) ૩ ૨-૦-૦, પરદેશ માટે ચિર્તાંગ આદ.

પ્રેસમાં છાપકામ પથ્થુ આદર્શ અને સફાઈદાર થાય છે

• શ્રી અનાવિલ બધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

શુરાનપુરી ભાગગ, ભાગવાળી પોગ-મુરત.



## અમીન તથા હુવામન

ધોરને રેતાગ ધોરડુ દેસર અમીન બહુ માફક આવે છે આ જાડના મૂળ ધણા બીડા જતા હોવાથી થોડા દગવાળા અમીનમાં જો કે એ બહુ સાગ થતાં નથી જનાય સાધારણ રીતે તો સારા જાન આવે છેજ ચીકણી કાગી અમીન પણ એને જેની નેહએ તેવી માફક આવતી નથી ખારી અમીનમાં ધોરડી સારી થવાનો મજાન એટલો છે ખાજ ટંકરાનાળી અમીનમાં, જ્યો બીડા વાવેતર સાડ ન થઈ સકે ત્યાં, એ જાડ થઈ સકે છે કાનજી એના મુગ ધણા બીડા જતા હોવાથી ધોવાઈ જવાની બીક રહેતી નથી એાછી માગવાળી મા મુરમનાળી પોચી અમીનમાં ખાતર ની મદદથી ધોરડી સારી ઉગાડી સકાય છે

## આથમિક એડ

અમીન ખાડા ટેકરાનાળી હોય તો તેમાંથી જાડ જાખરા ખોદી કાઢી સાફ કરવી ઉનાળામાં હાથથી નહુ ચાર વાર અમીન ખેડી, સમાર મારી તૈયાર કરવી જાડ વાવના માટે ૨૦ ફુટને અંતરે ૩'X૩'X૩' પુનઃ ધોરસ ધોરસ ખાડાઓ કરના આી યાજીયુ ગયેન ખાતર ૪ ટોપના માટી સાથે બેગી, ખાડા પુરવા પછી પાણી માટે ખામણા તથા ખવાર તૈયાર કરના

## પ્રકાર

ધોરની ધણી જાનો છે, પણ તેમાં મુખ્ય જાનો મે છે એક જાત વધીને વૃક્ષ થાય છે, જ્યારે બીજી ૨ થી ૩ ફુટજ વધે છે બીજી જાત જ થનમાં આી ખેતરમાં વ્યાપક રીતે બીજે છે એ ઘણી ધોરને નામે ઓળખાય છે આનાં ફળ ધણાં નાનાં અને ઠીંગળા બહુજ

મોગ હોવાથી વેપારી દબિએ આ જાત ઉપયોગી નથી એના ઝરડાનો ખેતરની વાડો કરવામાં સારો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે મોગ જાડના ધોરના ધણા વર્ગો છે એમાં દેશી અજમેરી, કાઠી અદમતનાદી મહેસાણા રદિરી વ સારી જાતો છે ધોરની ઠીંગળા વથરની પણ એક જાત થાય છે કેવાક નામ આકાર ઉપરથી પણ પહેલા છે જેવા કે ખારેકાઆ, જમડખીઆ વ ચણી ધોર મોગ હોન છે, જ્યારે અજમેરી ધોરો લાના હોઈ, ઠીંગળા પણ લાના હોય છે તેની ઉપર દગ પણ નહુ હોઈ ખાદે રનાર હોય છે

## રોપા ઉછેર

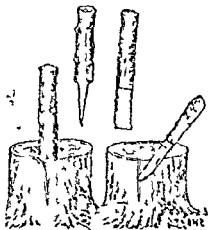
ધોરનુ નાવેતર મે રીતે થઈ સકે છે સારી જાતના મીજ કાઠમી જગ્યાએ રોડીને અથવા તો કપારામાં રોપ તૈયાર કરી કાઠમી જગ્યાએ વાડી, તેના ઉપર આખ ચડારી અમર કલન કરીને, અથવા રોપા તૈયાર મરી કુડામાં લઇને તેની ઉપર આખ અથવા કલમ કરીને બીજ વાવના માટે ઉ ચાણવાળી જગ્યા ૪ ફુટ પડામી અને ૧૦ ફુટ લાંબી ખોદી તેમાં સાડ છાણીયુ ખાતર બેગની તૈયાર કરવી પછી સારા પાકેલાં ધોર લઇ તેની ઉપરની છાણ તથા ગર કાઠી નાખીને ઠીંગળાને એક એક વેતને અંતરે એમાંસામાં વાડી દેવા બીજ ધણુ કંઈ હે વાચી ઉગતા વાર જાગે છે, માટે ઠીંગળાને પ્રથમ ફોડી તેના મીજ વારવામાં આવે તો તે ધણુ જવડી ઉમી ઠીકજે છે રોપ ૧૫ થી ૨ ફુટ ઉચા થયે નાનના લાનક ચણાન છે, એમાંસા મા છેડ કાઠમી રથજે ખાડામાં વાડી દેવા ડોડને એક વર્ષ સુધી ગરડન પ્રમાણે ચણી દઈ ગોડ મારવા રહેવુ બીજે વર્ષે એમાંસામાં

તેની ઉપર આખો ચઢાવવાને બાક થશે એમાસામા જયારે વર્ષા નહિં હોય તેવો સમય આખ ચઢાવવા માટે ખાસ અનુકુળ છે આ વખતે આડમાથી નમિન રમ જોરથી વહેતો હોય છે અને તેની ઝાન સહેલાઈથી નીચી સકે છે આખ ચઢાવવાને માટે છોડ થયો કુમળો અગર પાકટ ન હોવો જોઈએ અતિશય ઠંડી અગર ઉનાળામા સખ તાપમા અહેલાઈથી આખ ચઢાવી સકાતી નથી. એમાસામા પણ વર્ષાના પાણીથી ચઢાવેલી આખનુ ખાસ નક્ષણ કરવુ જોઈએ ઘણે ઠેનાજે આખના ઉપરના ભાગમા ખોરડીનાંજ પાન બાધે છે એટલે વર્ષાના પાનુ તેની ઉપર પડી નહીંથી નીચે સરી પડે છે

### આખ ચઢાવવી

આખ ઉત્તમ જાતના મોરના આડ ઉપરથી ઉતારી જોઈએ આખ સહેજ ઉપમેલી, પરતુ ધુનીને બદાજ વધવા માટેથી ન હોવી જોઈએ ડાઘ અને પાન જ્યાં મળે છે, તે ઠેકાણે અથુ ઉપસેલી આખો રોડ છે ચઢાવતી વખતે આખ વચ્ચે આવે એવી રીતે ૧ થી ૧૫ ઈંચ જેટલો ડાઘનો કટકા કાપી લેવો પછી તે કટકાને ચરપુથી વચમા બરાબર ચીરવો આખરામા દુઝડાનો અદર ૧ સાકડાનો ભાગ કાઢી નાખવો એને આખ ઝાલ સુદિન ચઢાવવા માટે તૈયાર રહેશે આખ કાઢવાની ખીંટ રીત એ છે કે પ્રથમ પ્રમાણે ૧૫ ઈંચના કટકો ડાઘથી લુદી ન કાઢવા ૩-૪ આખ હોય એવી ડાઘ જોડેને આખ નીચે અર્ધા ઈંચ ચાકુ નીકળે એમ કાપવુ, એટલે આખ સાથે નિન્કસ દુકડો નીકળવો તેની ઉપરથી ઝાલ સુદિન આખ લુદી પાડી લેવી આખ કાઢવા ન શકે અથવા ખીંટ રીતે નુકસાન ન થાય એવી ખાસ સલાહ લેવી જોઈએ આખ ચઢાવવા માટે છોડના ચઢે ખીંટથી ડુબી દેડ ધુર ઉચે ઝીંડો અને આડો

(T) જેવો કાપ ચાકુથી મુકવો અને તેની અંદર આખ ઊતારવાના અધુના દાંડાની પાછની બાજુ નાખીને ઝાલ સહેજ ઉપાદી તેને ઉપર જમ્બાયા મુજબ કાઢેલી આખ મેરડી બગાવર બેસાડી દેવી તાંબ બાદ કેમના સોપટથી અગર મુનગની દોરીથી આખ ઉપાડી ગળી, આડોના ભાગ બાધી દેવો આ સિવાય ભુગળી પધ્ધતિથી પણ આખ ચઢાવા છે



આખ ચઢાવવાની રીત

આ પધ્ધતિમાં આખની ઉપરની તથા નીચેની ઝાલ ગોળામર કાપી, ઝાનને ભાગ ભૂટે પાડી લેવો એ ભાગ કપડાથી પકડી ઝોળથી બેચવાથી આખ લુગી પડી આવશે. આખ કાઢતી વખતે તે કાઠપણુ ઠેકાણેથી ન ફાટે એવી ખાસ સંજાળ ગળવી આ આખની ભૂગળી ચઢવા માટે છોડ ૧૫ રીટ ઉપર કાપી નાખવો અને ભુગળીના કાંની દોચ જોડ, તેની ઉપરથી ઝાન કાઢી નાખી, અદરના સામ્યા ઉપર આખવાળી ભુગળી બેસાડી દેવી ભુગળીના નીચે અને અમત રોપા કાંની ઝાનરામા ભાગ વચ્ચે સદગર પણ જગા ખાખી ન રહે એવી ખાસ સંજાળ ગળવી આ રીતથી આખ જલગી ચઢી જવું છે આખ ચઢાવા પછી ત્યાં ૧૫ દિવસની અંદર ને નેકજીવ જડી ધુવા માડશે



અસન છોડ ઉધરની તેની પોતાની આખો દશે તોનેય ઘૂટશે પણ તેને કાપી નાખવી એટલે ચડાવેન આખ લેવરમા આગી જલદી મોટી ચશે ચડાવેલ આખનું વરસાદથી રલણ કરવાની ખાસ ઝરર છે એજ રીતે કુકામા રાખેતા રોપાને અ.ખ ચડારી અને જોરોમા લાગી ગયા ખાદ કાઢીને જગ્યામા રોપવાનો રિવાજ પણ પ્રચલિત છે

### આવજત

આખ ચડાવ્યા પછી જોગને બીજો વર્ષે ફાત આવે છે ઉનાગામા જાડના થડ પાએની અમીન બોદી, અરર પડે મુગ ઉધાડા કરી આરામ આપેલ તેમજ થડ ઉપરની નમળી તથા સુકાઈ ગયેલી ડાળીઓ કાપી નાખવી પછી સાડ ગળેનું ખાતર ૩-૪ દેખના ખાખુર્યાની માટી સાથે બેળવી દરેક આડને આપવું.

વરસાદ ન હોય તો ઝરરત પ્રમાણે પાણી પાડ

### પાક

બોરને બીજો ફાપ્યા પછી બીજો વર્ષે અને આખ ચડાવના પછી બીજો વર્ષે ફાત આવે છે અપાદ માસમા યુવ આવા માગજર, પોષ માસમા ફળ તૈયાર થાય છે બોર ૨૦ ફીટને અંતરે વાવેલી દર એકરે ૧૦૮ જાડ આવશે જાડ દીઠ દર વર્ષે પોણાથી એક મણ ફળ મળી સકે છે બોરનો બગીચો ૧૦૫૧ ૬૫ વર્ગ સુધી ટકે છે સારી ફળદાર જમીનમા વધુ પણ ટકે છે દર વર્ષે ફળ આવવાની મરસમ પહેલા ડાળીઓ ની જાખણી કરવાની ખાસ ઝરર છે ખાસ કરીને જ્યા દલકી જમીન નદન નમ્મી પડી હોય ત્યાં જોઠા ખચે સારી ઉપજ મળી સકે છે .

### ઉપદ્રવ

બોરના ફળને નાની મોટી હવળ બહુ

નુકસાન કરે છે જ્યારે યુવ આવે છે, ત્યારે આ ઈશિના પતંગીઆ યુવના મર્મશિખા ઈડા મુકે છે અને જ્યારે બોર પાકી મોટુ થાય છે, ત્યારે તે ઈશિ પાત્ર અદરને અદરજ મોડી થાય છે મટોલા મોરનો નાશ કરવાથી ઉપદ્રવ વધતો અટકે છે

જાડ નીચેની જમીન મોડવાથી હવળના કોશેટાને નાશ થાય છે તેથી કવિષરમા થતો ઉપદ્રવ અટકારી સકાય છે

ધણે ઠેકાણે યુવની મવસમમા તેની ઉપ નારીક ગંધતો જુકો છાડી, આ સડો અટકાવવાનો પ્રયત્ન થયો છે

લાખના જંતુઓથી પણ બોરની ડાળી એને ઘણુ નુકસાન થાય છે ધનેડા જાતના જીવડાં અને મીંછ એક બે જાતની હવળો કુમળી ડાળના પાનને ખાધને નુકસાન કરે છે આનું નુકસાન અટકાવવા મટે ઈંડા, ઠાંગ કે કોશેટાને વીણી, તેનો નાશ કરવો જોઈએ

દેખીક વખતે વાહો વેન આ અડ કુપર ઉગી નીચળી તેને નાશ કરતો માત્રમ પડે છે વેનના ડાળ કે પાન દેખાડ કે તરત તેને મુગમાથી ઉપાડી લેવી

[ખેતી વિજ્ઞાસમાથી] બી. એચ. દેશાઈ

અસાધ્ય રોગોનો સારો ઉપાય

## WONDERCURE

ગુલસીરાજ તેલ: આતરકુ વધી જવા અડ વધી જવા, મોઝો, સંધિના તથા વાળી અનુભવસિધ્ધ દવા કીમત રૂપિયા એક. ગરીબ બીમાર સ્ત્રીઓ માટે હમેશ મારે મર્મનિષેધક તથા મધ માસિક ફરી થવાની દવા કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦.

એન. દ., પ્રસિધ્ધ તમીચ, ૧૫૦, માનિકતરના રોડ, કલકત્તા.

અસાધ્ય રોગોનો સારો ઉપાય

અલકોહોલની વામ ઉદાવધી

અવગણાય ૧ ગેતન, છુકાવેયો મુનો ૪  
ક્રામ, ફટકડીની છુકા ૨ ક્રામ, રિપરિટ ઓક  
નાઈટ્સ ૪૫૨ ૧ ક્રામ

સુનો અને ફટકા મેળવી, તેમાં અવકાશ  
ભરેલી, ખુબ દલાવો અને હેવટે ડિપરિ  
ન્ટ્સ ધર ભરેલી, થોડાકે દહાડા લગી  
મેળાણમાં રહેતા હો એ દરમિયાન એને વા  
વાર હવાના તણી, હેવટે ફિટર કરી મેન

ਵਿਖਿਤ-ਸ਼ਾਸਤਰ

કપુર ૪ તોલા, કાગા મરી ૨ તોના,  
મુખડનો બેર ૫ તોલા, બેન્ઝોઇન ૧ તોલો।

જવાને વાગી, મેળી રાખેા અને યુક્ત  
સેાય ત્યાં કપડા પડે છાંટી

## કેપરેલની વાસ કાઢવી

કોપરેલ તેન ૧ રતન, તેજપાન ૨ નેતા  
તેતમા તેજપાત નાખી, કિચરે તડમામા  
અને રાત્રે રાગનમમા નાખી મુકો ૧ અહના-  
ડિવામા તેની પોતાની પ્રશશ્ન ઉરી વજે

੬੩। ਸੁਖਗੇ।

४३५५ मुशभो ५ तोषा, ४५५५ १ तोषो,  
 ५५५५ १ तोषो, ५५५५ ५५५५  
 ५५५५ ५५५५ ५५५५ ५५५५

પ્રથમ કાવ્યા મુરમાને નમ્મ દદાગા લગી  
સાદા પાણિયા બીજી રાખો પત્રી તેમ  
કુપુર અને એલચી દાણા મેળી, લીમકાના  
પાદક ના રસમા હી થી ૧૨ કનાક લગી  
ખાન્ય કરી, જવાબે મુકાષ મળ્ય ત્યારે તેને  
વરીસાગીના અર્થમા છ થી ખાર કલાક લગી  
ખાન્ય કરી, મકાયા બાદ નીચીએ તારી રાખો

અ.પ્રે.ને હંમે અ.પ્રે. હે

ભાક્તની દયા

(૧) મધ ૧/૨ તોલો, કાદાનો ઝસ ૧ તોલો  
રોઝ સવારે એ મેળવણી પીવાથી તાકત  
વધે છે

(૨) મધ્ય ૧ નીચાની ચમચી, ઈંડાની  
મરદી ૧ તાંબુ, દૂધ થોડુંક.

દુધને સહજ ગરમ કરી, તેમાં મધ અને ઇંડાની ગરદી નાખી, ખૂબ છુટી, સોઝ સવારે પી શકાય.

તાકતની આ દસ અંગત ગુણકારી છે

તાવની ગેણીઓ.

सिन्धोना ३ मोलो, ओसिड आर्सेनिक  
१ ग्रैन, ओसिड क्रोमोमिक ५ ग्रैन, कपूर ५  
ग्रैन, भरथानी बुझा २० ग्रैन

અધાને મેગી, યુલ્ટ્રાશાઉ પાણી ઉમેરી,  
એ મેગનળીમાંથી ૫૦ ગ્રામીઓ ખનાવો અને  
૫ મી લેની ઉપર ખાડનો ૫૬ (Sugar  
Coating) ચડાવી દો, જેથી તેવાર ગોળાઓ  
૭ કોનના વજનની થશે

## દમની પ્રસાદ

તાણું નારિયેલ ૧ નંગ, આલું ૬૫  
૫૫ પુરતું.

પ્રથમ નારિયેલમાં ઝીણું કાપું કરી, પાણી કાઢી લેા. પછી તેમાં સમાવ તેટલું આકતું દુધ ભરી, હાથમાં મુકી મુકાવા દેા. જ્યારે જંબુ દુધ સમાન જાય ત્યારે ફરી વાર તેમાં ખીન્નું આકતું દુધ ભરી, ફરી વાર હાથમાં મુકાવા દેા જ્યારે તેવ મુકાઈ જાય ત્યારે ત્રીજી વાર પધ તેમાં આકતું દુધ ભરી, હાથમાં મુકાવા દેા જ્યારે ત્રીજી વાર મુકાઈ જાય ત્યારે નારિયેલને કપડામાંથી ફરી, ૮૦ રત્ન જેટલા હાથાની આગમાં પ્રેલી

“કમર” આંક ૧૧૭ મો

દહે, પછી તેને ગદિર કાઢી, કપડામાં ખોલી,  
નામિયસના મરને વાગી કાઢે.

માત્રા બે રતી દમ, પનાસામાં મુકીને  
મોઝાક અર્ક ગાયજવાન સાથે

પૂરાણી ખાંસો અને દમનો ઉત્તર હનાજ  
છે — હકીમ હામિદઅલી

### દાઝયાનો દલાજ

બાવળના પુલ ખપ પુરતા  
પુલને છાપડામાં સુકી રાખી, બુકી  
કરી લેવી

સુરત વેળા દાઝેના બાગ એ બુકી  
ભજરાવવાથી ઝડપથી આરામ થાય છે

### દાદરનો દલાજ

કપીનો ૨ કુમ, અગસીનું તેન ૨ ઓસ  
તેતને મરમ કરી, તેમો કપીનો મેગરી,  
દહુ થવા બાદ લગાડે.

### પાચન-ભૂકી

સુંક ૧૦ ગ્રેન, અજવાન ૧ ક્રામ, એવચી  
૧૭૫ ૩૦ ગ્રેન  
બધાને વાગી, ૧ પડીકુ મનાવી, ખાધા  
છી લે.

### પેન બામ

મધમાખનુ ગીજુ ૪ ઓસ, મધ ૨ ઓસ,  
રિપરિટ ટર્ષેન્ટાઇન ૧/૨ ઓસ, ગ્રોધપ  
વિન્ટરગ્રીન ૧ ઓસ, લોડેનમ ૧ ઓસ,  
ચરબી-સાઈ ૧૨ ઓસ, જગારતી લુકી ૬  
ઓસ

બધાને એકત્ર કરી, પકાવે.

### ફાઉન્ટેન પેનની બહુ સાહી

૧-ગેલિક એસિડ ૮૦ ગ્રા, હીરાકસી

[૩૫૪]

૧૨૦ ગ્રેન, મધકનો તેજાબ, (ડાયપ્થર) ૪  
કુમ, બાવળનો મુંદર ૧૬૦ ગ્રેન વિન્ટરગ્રીન  
૧૪૦ ગીયા, વિન્ટરગ્રીન ફેનોલ ૩૦ ગીયા  
અર્ક-પાણી ૪૦ ઓસ, ૫૫ રંગ ખપ પુરતો

પ્રથમ અર્ક-પાણીના બે ભાગ કરી, એક  
ભાગપા ગેલિક એસિડ નાખી, ધીમી અને  
ઝોગગારી, મેશ આપીને ઉતારી લે અને  
બાંજ ભાગમાં ૨૫ સિવાની બધી ચીઝો  
ક્રમવાર મેગરી, રહેવા દે બીજે દિને એક  
મેગરણીઓ મેગરી, ૨૫ ઉમેરી, ફિન્ટર  
પેપરમાંથી ગાળી લે.

૨-૫૫ રંગ ૧૦ ભાગ હીરાકસી ૫ ભાગ,  
ખાડ ૪ ભાગ, ફટકડી ૧ ભાગ, અર્ક-પાણી  
૩૫૦ ભાગ

પ્રથમ પાણીમાં હીરાકસી અને ખાડ  
ઝોગગારી, પછી બાકીની બધી ચીઝો ઉમેરી  
તેને ત્રણ ચાર દહાડા લગી રહેવા દે. પાછળથી  
ગાળી લે.

### બરેળનો દલાજ

સમુદરીજી ૧ તોલો, સાકર ૧ તોલો  
મેલ્ટી બુકી બનાવી, એકત્ર કરી રાખે.  
માત્રા અર્ધો તોલો દવા સતત સાજ,  
પાણી સાથે

### બાલાચુત

દાયપોફોરેટ ઝોફ મોડા ૧ કુમ,  
દાયપોફોરેટ ઝોફ લાઇમ ૧ કુમ ઘડી  
ચાસણી ૧૬૬ રતન, વાકડીયો અર્ક ૬૬  
ઓસ, મુદનો અર્ક ૬૬ ઓસ, રાગતનો  
૨૫ ખપ પુરતો

૧ બધાને મેગરી રાખો બાગકાને આપવાની  
ઉત્તમ દવા છે

## મરડાનો ઇલાજ

ધસળગોળની ભૂકી ૫ રતલ, સાકરની ભૂકી ૫ રતલ.

એકત્રે એકત્ર કરી રાખો.

માત્રાઃ દિવસમાં ત્રણ વાર, વધુ પ્રમાણે ૩ તોલાથી ૧ તોલા લગી. પાણી સાથે.

■

## માથાના દર્દનો ઇલાજ

કારો યુનો ૧ તોલા, ખરો નવસાદર ૧ તોલા.

બન્નેને વાટી, એક શીશીમાં ભરી રાખો. અને જ્યારે માથાનું દર્દ થાય ત્યારે શીશીનો છુલ ખોલી, દવા સુધો.

■

## લરદર પૌલિશ

સ્વચ્છ દેલો—ચરખી ૮ ઓંસ, આયર્ન ઓક્સાઇડ ૧ ઓંસ, એકઝેલિક એસિડ ૧૩ દ્રામ, પુમીસ પાવડર ૧ ઓંસ.

એકઝેલિક એસિડને વાટી, આયર્ન ઓક્સાઇડ અને પુમીસ સાથે મેળવી, પછી પીગળાવેલ ચરખી મિશ્ર કરી, બીનામા ભરી લો.

પુમીસ અને આયર્ન, ઓક્સાઇડ તદ્દન સ્વચ્છ હોવા જોઈએ, નિકર પૌલિશ બગડશે.

■

## વધરાવળનો ઇલાજ

વધરાવળ કિંવા મોઝ માટે આ ઉપાય આશ્ચર્યકારક—

(૧). નવસાદર ૧ ડ્રામ, મેથાલેટ્ડ સ્પિરિટ ૧ ઓંસ, પાણી ૬ ઓંસ.

મેથાલેટ્ડમાં કપડું બીંજવી, મોઝ પર મુકો.

(૨) એક્સટ્રેક્ટ બેલાડોના ખપ પુરતા પ્રમાણમાં.

વધરાવળ પર એ દવા લગાડી, ૨૪ કલાક પછી થોડા કાંટો

## વાળ કાળા કરનાર તેલ

નાગરમોથ ૧૦ તોલા, જટામાસી ૧૦ તોલા, પડી પાંદડી ૧૦ તોલા, વાળો ૧૦ તોલા, ઘઉંલો ૧૦ તોલા, નખલો ૧૦ તોલા, જટકચુરો ૧૦ તોલા, સુખાડનો બ્લેર ૧૦ તોલા, એલચી ૫ તોલા, વજ ૫ તોલા, કિંજુનાં પાંદડાં ૨૦ તોલા, દગડપુલ ૫ તોલા, વિંગોળીની મીંજ ૫ તોલા, આમળાં ૮૦ તોલા, અશ્વગંધા ૨૦ તોલા, શુલાળ-પુલ ૧૦ તોલા, લોહાનો કેટ ૮૦ તોલા, કાળા લાંગરાનો રસ ૬૩૦ તોલા, કાળા તલનું તેલ (નિશ્ચિત મળે તો સાદું મીઠું તેલ) ૪૬૫ તોલા.

બધી દવાઓ, તેલ, રસ વને એકત્ર કરી, ૨૪ કલાક લગી રહેવા દો. પછી તેને યુલે ચઢાવી, ૪ કલાક લગી ધીમી આંચે પકાવી, પછી જોશ આપી ત્યાં લગી ઉકાળતા રહેા કે જ્યાં લગી તેલમાં પાણીનો અંશ બાકી ન રહે પછી તેને ઉતારી, ઠંડુ પડે ગાળી લો.

■

## વોશિંગ પાવડર

કઠણ સાબુની ભૂકી ૬ રતલ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૨ રતલ, પર્ફ્યુમ ૧ રતલ, સોડિયમ સલ્ફેટ ૧ રતલ.

બધાને મેળવી, વાપરો.

■

## હરસનો ઇલાજ

મિસિપિટોડ સલ્ફર ૫ તોલા, કાર્બોનેટ ઓફ મેગ્નેસિયા ૩૬૬ તોલા, પોટાશ બાઇ ટાર્ટ્રેટ ૫ તોલા, પલ્લવ. સિન્નેમન કમ્પાક્ટ્ડ ૧૩ તોલા.

બધાને મેળવી રાખો અને દરરોજ સવારે ૧ દ્રામ ભૂકી દુધમાં નાખી, ફાંટી નાઓ.

■

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના  
પ્રમાણપત્રો

૧. આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્તક-  
કાલય ખાતાએ પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર  
કર્ચું છે

૨. આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ વડોદરા  
રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં  
ઠવામ અને પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યો છે.

૩. આ પુસ્તકનો બીજો ભાગ વડો-  
દરા રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓના  
અને સાર્વજનિક પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર  
કર્ચો છે

૪. આ પુસ્તકનો પહેલો ભાગ મુખ્ય  
મનાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ પ્રાથ-  
મિક, માધ્યમિક અને ટ્રેડનાંગ સ્કૂલોમાં  
નિવાર્યોની લાયસેન્સીઆ માટે મંજૂર  
કર્ચો છે.

૫. આ વર્ષે જુનમાં ભરાયેલ ૬૨૭  
હુન્નર ઉદ્યોગ પ્રદર્શનમાંથી આ પુસ્તક  
માટે પ્રમાણપત્ર (Certificate) મળ્યું છે

૬. આ પુસ્તકનું 'આયુષ્ય' શ્રી  
૬૨૭ વેપારી નંદાલા પ્રમુખ શ્રી હંગરલી  
ધરમશી સંપત્તે લખ્યું છે

૭. આ પુસ્તકની ૧૧ (અગીઆર)  
નકોએ અમદાવાદની મુજરાત વર્નાક્યુલર  
સોસાયટીએ ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૮. આ પુસ્તકના પહેલા ભાગની ૨૫  
(પચીસ) નકોએ વડોદરાના શ્રી પ્રાચ્ય  
વિદ્યામંદિરે ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૯. આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને  
આશુદેવભાઈએ બીજા મુજરાત પુસ્તકાલય  
પરિષદે સારા પુસ્તકોમાં ગણ્યો છે

૧૦. આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે  
અનેક સુપ્રસિદ્ધ સામયિક પત્રોએ સારામાં  
સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે

ઘેર બેઠા પૈસા કમાવો

આજેજ મગાવો !

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિબંધાનો અને અનુભવીઓએ લખેલા નિવિધ  
ભરોસાપાત્ર હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૨૦ પાના, ઉગ્રા ગ્રંથ એન્ટીક કાગળ,  
શાસ્ત્રીય શુદ્ધ સુંદર છપાઈ અને આકર્ષક

ગેજ-અવધ છતાં-

કાગળ માત્ર ૪ રૂપિયા

(બી.પી.પા.શા.કા.પા.અર્થ  
૧૦ આવા જુદા)

મંગાવવા માટે લખો—

સંચાલક, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,

પેસ્ટ સીતુગરા (અ.અ.૨-૬૨૭)

વધુ ખાતરી માટે અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મંગાવો.



જેમ જેમ વીમાનો ધંધો વિકસતો ગય છે, તેમ તેમ નવી નવી વીમા કંપનીઓ સ્થપાતી અને જુની કંપનીઓ ઠેર ઠેર શાખાઓ ખોલતી ગય છે. પણ વીમાનો ખાસ કરીને જિન્દગીના વીમાનો-ધંધો કંઈક એવો છે કે માત્ર વીમા કંપની રચાયા, આંદિમે ખોલીને બેઠી રહેવાથી કશું પણ એમ નથી એમ કરવા જતા તો ખાજેજા અહવાલોએ નાદારી નોંધાવવી પડે !

માત્ર દિલચસ્પીથી ખાલી નથી પણ નરી હકીકત છે કે જિન્દગીના વીમા પોતાની મેળે, કંપનીની આંદિમે જઈ ઉતરાવનારા ભાગ્યેજ ૧ ટકા જેટલા જણ નથી હોતા, ખાકીના હલ ટકાને ધેર યાદુકાને એજન્ટો દોડી જઈ-અરે, વારંવાર ધક્કા ખાઈ-સમજાવી અને દલીલોથી લક્ષ્યાવી વીમો મેળવે છે તેથી, વીમા કંપની ના ધંધામાં એજન્ટો એક અગત્યનું અનિવાર્ય અંગ છે, જેમના વીમા કોષ પણ કંપની-થોડા સમય માટેય ચલાવી લેવાની કલ્પના પણ કરવાની હામ બીડી સકતી નથી.

જિન્દગીના વીમા પોતાના જે યુલો અને અવયુલો ધરાવે છે, તેની ચર્ચા આ મર્યાદિત પાનાઓમાં થઈ ન સકે દરેક સમજદાર જણ વિદ્યારેફરિક વૃક્ષના કરી, પોતાનો આઝાદ અને સચોટ મત બાંધી સકે છે.

વીમાની એજન્સીનો ધંધો વિના પુછાએ થઈ સકના થોડાક ધંધાઓમાંનો એક છે વીમાના એજન્ટને એમાં એકે પાછની પુછા મેકવાની જરૂરત નથી. તેણે તો ગજવા યા મેગમા થોડાક પ્રેરપેક્ટસ, અરઝી-ફોર્મ અને બીજું સાહિત્ય રાખી, કામે નીકળી પડવાનું છે. અને આ મિત્ર, પેલા ભાઈ કે તે શેઠીઆને ત્યાં જઈ સમજાવી, વીમો મેળવવાનો

છે. શરૂ શરૂમાં કદાચ તેને એજીલા સહકારને બદલે હળવો કંટાળાભર્યો આવકાર પણ મળે-ક્યારેક ખુલ્લો તિરસ્કાર પણ મળે, એ બનના જોગ છે. પણ જો તે ધીરજપૂર્વક ચિત્તથી પોતાના કામ પર વળગી રહેશે તો તેની કાશિશો એક દિવસે રંગ લાગ્યા-ફળ પામ્યા વિના રહેશે નહિ તેને વીમાનું કામ મળશે અને તે દ્વારા પાછળથી હમેશની કાષ્ટી આવકનું સાધન પણ થતું જશે કારણ કે જિન્દગીના વીમાની એજન્સીના ધંધામાં કાષ્ટી કમીશન મળતું રહે છે.

■ ■ ■

કેટલાક વર્ષો પર એક વિચિત્ર વીમાની યોજનાનો ઉપદ્રવ ફાટી નીકળ્યો હતો, તે વાચકોને યાદ હશે. એ અને એવા બીજા ઢોંગોને લીધે હવે સરકારે વીમાનો એક નવો-અને ખરેખર, કડક-કાનુન કર્યો છે, જેને પરિણામે એજન્ટો માટેની શર્તો અને નિયમો પણ નવી હશે ઘડવા પડ્યા છે અને આગળ વીમો ઉતરાવવા માટે માફકને લાલચ રૂપી જે કમીશન આપાતું હતું, તે બંધ થયું છે.

આપણને એ કાનુન સાથે અહિં ખાસ નિસળત નથી, માત્ર એજન્ટો માટેના નિયમો અને શર્તો જોઈએ, જેથી એજન્ટ થવા ઇચ્છનારાઓને ધંધાના આ અગત્યના વિષયની માહિતી મળે.

## નિયમો અને શર્તો

### Terms & Conditions

1. REMUNERATIONS —(a) The following remunerations will be paid to the Agent on the business solicited or procured by him:—

TABLE	1st year Commission	Renewal Commission
II, III, IV, V, VI, VII, VIII and NIVA	30/	5/
VII.	5/	Nil
VIII	2/	2/
IX	2/	Nil
XII	10/	5/
XIII	15/	2/
Pension Scheme (Complete Provision)	5/	5/
Short Term Indowment Assurances (Special Table)	1/	Nil

(b) New Business Bonus—In addition to the rates mentioned above the Agent will be paid Bonus as under—

5/ on 1st year premiums if they amount to or exceed Rs. 1,000/ in an agency year

10/ on 1st year premiums if they amount to or exceed Rs. 2,000/ in an agency year

For purposes of calculating the amount of premium income during an agency year, the premiums received in respect of business under Tables VII, VIII, IX, XII, XIII, Short Term Assurances and Pension Scheme and policies resulting into claim in the first policy year, will not be taken into account, nor any bonus is payable thereon

It is expected that at least two-third of the total first year premium income, which is taken into

account for payment of bonus shall arise out of policies issued on lives not exceeding age 45.

## 2 GENERAL RULES RELATING TO PAYMENT OF REMUNERATIONS—

(a) An Agent will be entitled to remunerations only after he has completed at least 2 paid for cases on 2 different lives and the same have resulted into policies within six months of the date of his application for appointment

(b) For the purposes of payment of first year commission, new business bonus or renewal commission, only such premiums will be taken into account which are actually received and adjusted by the Company

(c) First agency year will consist of the period from the date of appointment till 31st December of that year and the subsequent agency years will be the calendar years

(d) On policies under which premiums are payable for a period of less than 15 years the rate of first year commission and bonus shall be calculated on the corresponding premium for policies on which premiums are payable for 15 years

(e) No remuneration shall be payable on extra premiums charged on sub standard and female lives and on account of hazardous occupations, war risk, etc., etc.

(f) The Agent will be liable to repay to the Company any remuneration he may have received on a

policy which is subsequently cancelled by the company and premiums thereof are returned to the policy holder

(g) If a policy stands lapsed for more than six months and is not got revived by the securing Agent in accordance with the rules of the Company, he will forfeit all claims to remunerations in respect of such policies or premiums subsequently paid by the policyholder

(h) The renewal commission in any agency year is payable if the Agent is alive and has completed in the preceding agency year policed business of not less than Rs 5,000/ or three fresh policed cases for not less than Rs 1,000/ each on three different lives with at least quarterly premiums paid thereon in both cases

(i) No renewal commission shall be allowed on premiums that may be advanced by the Company under non forfeiture clause, or paid as advance to the policyholder

(j) The Company will have the first lien on the remunerations of the Agent or any money due from the Agent to the Company and the Company may deduct its dues before making the payment

(k) The Agent's appointment is subject to rules and regulations of the Company and the Agent is not at liberty to go beyond them or commit the Company in any way beyond its regulations embodied in

the prospectus and policy conditions. The provisions of this contract are subject to alteration or modification without the consent of the Agent if they conflict with any State laws or rulings of the proper authority

3 MEDICAL EXAMINATION OF CLIENTS—No Agent is authorised to get any proponent medically examined unless the examiner is on the approved list of the Company, and deposit towards premium in terms of the scale, mentioned in the next paragraph has been got remitted to the Company. The Company has the right to increase this amount at any time

If an applicant whose proposal has been accepted at ordinary rates without any modification, does not pay the first premium within 2 months of the date of acceptance or if he fails to answer any queries about his personal or family history or to appear again before the Company's Medical Examiner, if so required, the Agent will be held responsible for the amounts mentioned below—

- (a) On a proposal up to Rs 5,000/
  - (i) Single Life Rs 10/
  - (ii) Joint Life Rs 20/
- (b) On a proposal exceeding Rs 5,000/

Actual cost plus Rs 3/-

4 REINSURANCE—If in any case the sum assured is to be reinsured, the Agent will receive, on the portion reinsured, such commission





# શ્રી જીવન



વર્ષ ૧ હું  
અંક ૮ મા

સંપાદક  
મનુભાઈ જોધાણી

જેઃ  
૧૯૯૬

[આ માસિક પત્રોદ્ધાર સત્ય પ્રસ્તાવણી માટે ન ૭૧૫/૧ તા ૩૧-૧-૪૦થી અને પેટર્ન ઈન્ડિયા નેટેસ ઈજનેસીમાં ન ૪૫૭ તા ૨૦-૧૨-૩૦થી મંજૂર થયેલ છે. મુજબ ઈલાકામાં સાળા-લાયબ્રેરી માટે મે એ ઈ સા ના નં. ૧૭૬ તા ૧૨-૧૨-૩૬ મુજબ સાળાના અધિકારીઓ ખરીદી શકે છે.]

## આવતે અકે

શ્રી. ધ્રુમકેતુનું મહાગીત  
અને લેખ શ્રી. મજમુદાર,  
શ્રી. રમણલાલ સોની, ડૉ.  
કદમ, શ્રી. ગમ્ભીરલાલ જ  
દવાલ અને શ્રી મનુભાઈ  
જોધાણીની વાર્તાઓ. શ્રી  
હંસાખહેન મહેતાનું શ્રી  
જયશ્રોમેત રાયજીએ લખેલ  
જીવનચરિત્ર, નોખલ પ્રાકૃત  
મેળાવનાર મહિલાઓના જીવન  
અને કાર્યક્ષેત્રનો પરિચય. શ્રી  
રતિલાલ ત્રિવેદીનો પ્રવાસલેખ  
રમરે, ઉપરાંત ડૉ.શીમાના  
રેફર્મા પાયેરીયા અને રસો  
કધર તથા શાન્તાતહેન દેસા-  
ઈનું લખેલ શાકભાજી અને  
શ્રી ચિત્તિસેકે લખેલ લોહીવા  
નો બાઈનો હૃદનો આવજો  
ઉપરાંત બાળવિભાગ ૫૭  
આવકામાં આવશે

## આ અંકમાં

- ૧ નારી કલ્યાણ શ્રી. ધ્રુમકેતુ .... ૩૬૩
  - ૨ પાનરે જેઠી ,, શુભવંતરાય આચાર્ય ૩૭૧
  - ૩ પીળું પાનું ,, મનુભાઈ જોધાણી ૩૭૪
  - ૪ કુલવતનો થંભ ,, મધુસૂદન મોદી ૩૮૦
  - ૫ શેઠાણી .... ,, ગેરુજીદાસ રાયચુરા ૩૮૬
  - ૬ માનું હૃદય ,, ધીરજલાલ ધ. શાહ ૩૯૪
  - ૭ સુરેખાનું સ્વપ્ન ,, કેશવ હ. શેઠ .... ૪૦૦
  - ૮ શો ન્યાય ? ,, શાન્તીલાલ તોલાટ ૪૦૪
  - ૯ રંભા .... ,, (ચાલુ વાર્તા) .... ૪૧૧
  - ૧૦ વતનને ખાતર ,, જયભિખુ .... ૪૧૬
  - ૧૧ સાચું સોનું ,, માણેકલાલ જોશી ... ૪૨૫
  - ૧૨ સ્ત્રી-જગત .... ૪૨૮
- (આ અંકમાં સ્થળ સંકેતને કારણે તથા મોડી પડવાથી  
રહી ગયેલી વાર્તાઓ હવે પછી આવકામાં આવશે.)

## બેઠા પ્રસ્તાવ સાથે વાર્ષિક લવાજમ

દેશમાં	બહારદેશમાં	પર્સ માટે
૪-૦-૦	૪-૮-૦	(આ ૨ શીર્ષાંગ)

૯

‘શ્રીજીવન’ કાર્યાલય : ઝવેરીવાડ : અમદાવાદ

સ્થૂર લવાજમ ભરવાનું સ્થળ : ગુર્જર મંદિરના કાર્યાલય ખાધી ૨૦નો અમદાવાદ

and bonus (but not exceeding terms mentioned hereinabove) as may be allowed to the Company, by the reinsuring company or companies.

#### 5 TERMINATION OF AGENCY.

If an Agent resigns, his agency he shall not be entitled to any remuneration after the date of resignation.

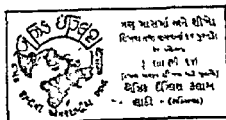
The agency is terminable without notice if the Agent is found guilty of fraud, rebating, misconduct or misappropriation or is adjudicated insolvent or convicted to imprisonment by a Criminal Court, for an offence involving moral turpitude or acts against the interests of the Company. In the event of such termination, the Agent hereby expressly authorise the Company without any objection on his part, to communicate the fact of such termination of his services to the Indian Life Association, of which the Company is a member, or to other sister companies and the Company will not be held responsible for any loss or damage that may be caused to him by reason of the Company notifying the termination of his services to the Association or other sister companies.

The appointment is subject to termination by three months' notice in writing from the Company, if the Agent fails to put in business of Rs. 5,000/ at least or three cases of at least Rs. 1,000/ each on three different lives in any agency year, with at least quarterly premiums paid thereon in both cases. All com-

mission will cease after resignation or termination of the agency. Payment of renewal commissions, however, will not be stopped by reason only of termination of agency except for fraud, provided the Agent has served the Company continually and exclusively for at least ten years, or has given to the Company policies, business, income wherefrom by way of first year premiums is Rs. 20,000/- or more and provided further that after his ceasing to act as agent of the Company, he does not directly or indirectly solicit or procure insurance business for any other Life Insurance Company.

**RENEWAL OF LICENCE**—The authority to canvass business and solicit proposals for the Company shall be automatically withdrawn from the day, the Agent's licence expires or ceases to be valid. He must get it renewed before the 1st day of April each year as per sub clause (3) of clause 42 of the Insurance Act, 1938.

**6 COLLECTION OF PREMIUMS.**—The Agent is not authorised to collect premiums or other monies on behalf of the Company.



## ૩૫ શૃંગારની પરદેશી બનાવટો

સુત્રી લડાઈ શરૂ થતાજ એક તરફ તો ૩૫ શૃંગારની પરદેશી બનાવટો આવતી ન થયેલ ગઈ છે અને બીજી તરફ દિ દવા એમાનો ને માર મલગ્યું છે, તેના ભાવ દોડા બમણા થઈ ગયા છે !

આ સુંદરી તક છે ૩૫ શૃંગારને લગતી વિવિધ બનાવટો, જી ૩ કોલ્ડ ક્રીમ ક્રીમ જેવી, રેનો ટેલેન્ટ પાવડર, લોશન અને મિલક, દુધ વૉશ દત્તમંજન, દુધ પેન્સ પોમેડ જિનિન-ગર્મન, રૂઝ (ચવાહી, પાવડર ને મનમના રજો સ્વરૂપો) લાઇમ ન્યુસ ક્રિસરીન, વિપરિટક તરન આદ્યા વાગ મદ નાર ક્રીમ, પ્રનાહી, બ્લૂગ્રીસ, સાયુઓ વ વાગ -ક્રીમ, વાળ-તેલ, વાળ-લોશન વાગ-રોમ્બુ વાળને શુષ્કતાર બનાવનાર દવ, ટોઇડેટ સાયુઓ બાથ સોલ્ટ, નેન પોસિશ કન્ફ વ વ. બનાવવાનો ઉદ્યોગ શરૂ કરે અને હુક સમયમા તમે મળિને ૧૦૦ થી ૨૦૦ રૂપિયાની આવક મેળવતા થઈ જશો.

## ક્રાસ્મેટિક્સ

કિવા

શૃંગાર-સામગ્રિયો

એકલુજ તે પુસ્તક છે જે તમને ઉપની બધી બનાવટોના ખર્ચા પ્રોગ્રેસ બતાવવા ઉપરાંત તે અંગેની પુરેપૂરી સમજણ પણ આપશે.

ગીજ અવૃત્તિ ૨૬ પ્રોગ્રેસ ૧૦૦ પાના બના કાગળ કામત રૂપિયો એક

(દિનમા સાફું ટ ખ મે આના)

[પરદેશી બે વિનિય]

દમણજ તમારા શહેરના જુસેનરને ત્યાંથી ખરીદી લેા યા પરનારે આર્ડર અ પો.

કુમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુમ્બઈ.

## સાણુના ભાવ વધી ગયા છે !

શરૂપમા ૧૬૫૪ શરૂ થતાજ દિનમાં એક દમ મહેવવારી થઈ ગઈ છે સાણુના ભાવ માત્ર ૨૦ થી ૩૦ ટકા ઉઠાગો આ પો છે પરદેશી માનની હરીફાઈ સામે ટકી, પોતાના ૨૫દેશી ઉદ્યોગને યગઅર કરવાની આ કામતી તક છે લડાઈ લાંબાઈ રહી છે એ દરમિયાન દેશને સાણુના વિપવમા રવાજાની બનાવી, વરેલી મહેવવારી પણ ચોખી કરો અને પોતા માટે એક ઉગ્ર ઉદ્યોગ પણ સ્થાપો.

નિષ્ણાતોનીય નિષ્ણાત સમાન

## સાણુની બનાવટ

એમા દરેક દરેક પ્રકારના સાણુ બનાવ વાને લગતી વિવિધ પદ્ધતિઓની ચિત્રવાર માહિતી આપવા ઉપરાંત નેમા વપરાતા તેલ, દાર, રચ સુગંધી વ વ ની પુરી વિગતો પણ દર્શાવી છે અને સાધી છેવટે-

સાણુ બનાવના ના સેક્ટોર સાથા ગુદમા

આપ્યા છે, 'એન્ટ્રન નર્મિ' બધે એ ઉદ્યોગમા વપરાતા યંત્રોની સચિત્ર સમજણ પણ આપી છે.

શુજરાત કાઠિયાવાડમાં પાછના ૭ વર્ષમા આ પુસ્તકની સહાયે સાણુના ૧૦૦ કરતા વધુ કારખાના ખુલા છે અને તે તથા પ્રતિ દિન પ્રગતિ કરી રહ્યા છે.

તમે આજેજ નિચય કરો

૨૦૦ પાનાનું પાકી બાધધ્વાનું સચિત્ર પુસ્તક હોના છતા ક્રીમત માત્ર બે રૂપિયા (પાન ખર્ચ છ આના) પરદેશ માટે વિનિય આર.

આનુ આવૃત્તિ ૬ થોડીજ પ્રતો મળી છે તમારા શહેરના જુસેનર પાસેથી ખરીદી લેા અથવા લખો -

કુમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુમ્બઈ.

## ચાર નિયમે

જો એક વેપારીને અફળતા સહિત પોતાનો વેપાર વધારવો હોય તો અનિવાર્ય છે કે :

- ૧ તેણે પોતાના વેપારનો અત્યંત ખારીકાઈ અને લક્ષ્યપૂર્વક અભ્યાસ કરવો જોઈએ વેપાર-વર્તુળના દરેક દરેક મુદ્દાથી તેણે જાણકાર થવું જોઈએ, એટલું જ નહિ બલકે મેજ રોજ બદલાતી જતી વેપારી પરિસ્થિતિથી નિરંતર માહિતગાર રહેવાની ટેવ અને ચિવટ રાખવી જોઈએ.
- ૨ પોતાના વેપારને ચિકિત્સાવધાની દરેક પદ્ધતિનું તેણે ખારીકાઈથી પૃથકકરણુ પણ કરવું જોઈએ અને મળતી દરેક તક જનતા લગી ઝડપી લેવી જોઈએ.
- ૩ પોતાના નવકરોને વેપારી ક્યાંથી માહિતગાર કરવા જોઈએ તેમને અધારામાં નખવાથી તેઓ તેના યુવામ રહેશે-નવકર જ રહેશે-કદી રવતંત્ર વેપારી થવાનો સંભવ રહેશે નહિ, એવી વાહિયાત વાતો તેણે પોતાના દિમાગમાં કદી પ્રવેશવા દેવી ના જોઈએ. તેના નવકરો, તેની પોતાની પેઢે જ વિચારવંત, લાભ અને હાનિને સમજી સકનાર અને વેપારમાં સજીવ રસ ધરાવનાર હોવા જોઈએ.
- ૪ નવકરોના કામ પર દેખરેખ તો રાખવી જોઈએ, છતાં તેમના સામાન્ય દૈનિક કાર્યવ્યવહારમાં યિનયુરરી દખલ કરવી ન જોઈએ. યાદ રાખવું જોઈએ કે એક માણુમ ગમે દાટકો નવરો. યા ગમે તેટલો કાર્યદક્ષ કેમ ન હોય, અંતે તો તે બધા કામમાં માથું મારી સકતો નથીજ; જો તેમ કરવા જાય તો તે અવરવ અમુક તમુક કામ બગાડીનેજ રહેશે અને જ્યાં તે પોતે એ કામમાં

માથું મારશે ત્યાં તેની નફા તોટાની બધી જવાબદારી પણ તેનીજ રહેશે, નવકરોની નહિજ.

## વિવેકી નવકરો

તમારા નવકરો વિવેકી છે

દરેક દુકાનદાર અને તેનો દરેક નવકર વિવેકી હોવો જોઈએ. હજારોની ખરીદી કરનાર મ્હોટા આહકથી માંડી ચાર આનાનો માવ લેનાર ન્હાના ગરીબ ખરીદદાર લગી હર કાંઈ માહક-જલકે પૂછપરછ કરનારાઓ સુધ્યાં-પ્રત્યે તેમનો વર્તાવ વિવેકલયો હોવો જોઈએ.

ગમે તેવા અટપટા સવાલો પૂછવામાં આવે તોય તેમણે દિમાગ પરનો કણુ યુમાવ્યા વિના વિવેકપૂર્ણ જવાબ આપવા જોઈએ.

ગમે તેટલો માલ જોવા મંગાય તોય તેમણે કંટાળ્યા વિના યા ટાણુનો એકે શબ્દ ઉચ્ચાર્યા વિના, તે બતાવવો જોઈએ.

અને સૌથી છેવટે, જ્યારે આહક ખરીદી કરીને યા ખરીદી ક્યાં વિનાય પાડો જવા લાગે કે તેનો આભાર માનવો જોઈએ. એક ન્હાનો વિવેક શબ્દ, તે કીમતી અસર કરે છે, જે બીજી કાંઈ ચીજ કરી સકતી નથી.

કહે છે કે અંગ્રેજ બસ-ક્રાઇવરો સુધ્યાં એટલા વિવેકી છે કે, બસના દરેક ઉતારને ટીકીટ આપ્યા પછી, Thank You ઉચ્ચારવાનું ભૂલના નથી.

આપણે ત્યાં એટલા વિવેકી નવકરો છે?

## વેચવાનો છે.

મહેકટ્ટાકવચર પદ્ધતિ માટે એક ઉમ્દા, સહજજ વપરાયલો, મેનેટો. લાકડાની બાસ પેટી સહિત.

કીમત રૂ. ૩૦

(વિલેયા ટપાલ ખર્ચ લુદુ)

લખો: એમ. C/o કમર ઓફીસ, મુરત.

# ખાલસખા

[ખાળકોનું માસિક]

તંત્રી હિંમતલાલ યુ. શાહ  
 'ખાલસખા' એકલી વાતો કે ગપગોળા  
 રજુ નથી કરવું, પણ ખાળકોને ઉપયોગી સર્વ  
 વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે  
 એનો ફરેક અંક ખાલસાસિંધના સિંધવરના  
 લેખકોના ચેખોથી ભરેલો હોય છે

જુનથી ત્રીજી વર્ષ. આ વર્ષના ૩ અંકોને  
 ૨-૩ ખાલસ અંકો અને બે પુસ્તકોના લાલ  
 મળે છે

તાકાદિ આહુક થઇ જાયો

વાર્ષિક લવાજમ  
 દેશમાં ૩, પરદેશ ૩ ૪. (શિ ૧)

લખો:- 'ખાલસખા' કાર્યાલય: અમદાવાદ.

## આંખો-ની-નેમત

ખાત્રોવાયો ચોખ્ખો માત્ર, એટલે સાચા  
 અવસ્થા મોલીને બતાવેન સુરમે વાપરે  
 ચોક્કસ કાવેદો કરે છે  
 કીમત તોના ૧ના રૂા એ (પો બુક)  
 મોહુમદ હાજી આહુમદ વહાણવાલા  
 કે પરવારવા મોહમ્મદ, જામનગર  
 (કાપીઆવાડ)

## માસિક અટકાવ

બધ પડેન માસિકધર્મ રહેલીજા  
 પોતસ વગર તબીબે વાત ફરી આહુ કરે છે  
 રોગના બધા દેખો દુર કરે છે માસિક લાવ  
 નારી રોગ વતરપતિની આ બતાવટ નર્મવાળી  
 સ્ત્રીએ લડી નહિ રીશીના ૩ દા. લાખા  
 સમયના અડા કેસો માટે રોગ બતાવટ  
 ૧. ૨ ૫ વી પી થી ૩ ૮૫ વધુ  
 ગાલ્ડીકુશી-દવા ખર્ચ લેનાથી ૮૫ગી  
 મુદ્દી મળે રહેતો નથી માસિક નિયમિત લક-  
 શાન રહિત છે કી ૩ ૩૫ પી થી વધુ  
 હુધાલુપાન ફાર્મસી. જામનગર. ૧૦  
 મુરત એન-ટ સી. એન. બ્રધર્સ, કણગીક

## સ્ત્રીબોધ સરતા દરે આપવા

ત્રિવાર્ષિક લવાજમની યોજના  
 સને ૧૯૪૦ના જાન્યુઆરીથી  
 નવું-આર્યાસીમું-વર્ષ ૨૩ થયું છે

વાર્ષિક લવાજમ:-

દેશમાં-૩. આર. વી પી ખર્ચ બુક  
 અભિદેશમાં-૩. સાડા આર  
 પરદેશમાં-૩. અવા પાંચ-શિલોંગ આર

## ત્રિવાર્ષિક લવાજમ

ની  
 આ યોજના સને ૧૯૪૦-૪૧-૪૨  
 એ ત્રણ વર્ષ માટે જ છે.

'સ્ત્રીબોધ'નું ત્રણ વર્ષનું લવાજમ  
 એકી સાથે અગાઉથી ભરનારને  
 'સ્ત્રી બોધ'ના વાર્ષિક આહુક બેટલા જ  
 તમામ હક અને લાભ મળશે.

(દરવર્ષે હબરેક પાતાનું વાચન અને તે  
 ઉપરાંત ત્રણ વરસનાં ભેટના પુસ્તકો  
 અને ખાસ અંકો મળશે.)

## ત્રિવાર્ષિક લવાજમ:-

દેશમાં-૩. ખારને બદલે દગ.  
 અભિદેશમાં સાડાતેરને બદલે સાડા અગીઆર  
 પરદેશમાં-શિ. ચોવીગને બદલે વીગ  
 અથવા ૩. પાણા મોળને બદલે તેર

લવાજમ-મનીઓર્ડરથી અને પરદેશનાઓ  
 પોસ્ટલ ઓર્ડરથી તુરત જ મોકલવું.  
 ( પી. પી કરવામાં નહિ આવે )

હિન્દુનું મુસ્લિમ રાજકીય

ભાવાન્તરકાર : બાઈ ગાંધીયા, એન્ટ : કેલિફોર્નિયા પ્રેસ, ઈલાય રોડ, બાંટલા (કે : કાઉન્ટ ૧૬ પાના ૩૨૪૮૦ . પાછી ભાષાની) ક્રીમન રૂપિયા એ.

ઉત્તિદાસ-અને તેમાય રાજકીય ઉત્તિદાસ-એક ગંભીર વિષય છે, જે વાર્તા જેવી રૂપનાઓથી પર, દ્રષ્ટીકર્તા અને આંકડાઓ પર રચાયેલ નક્કર સાહિત્ય માગી લે છે અને કહેતાં આનંદ પામ છે કે, મદારી નગર સમક્ષનું પુસ્તક એક એવજ પુસ્તક છે.

આ પુસ્તક મુજ રૂફ બાયામાં લખાયું, પ્રગટ થયું છે, જેનું આ સફળ ગુજરાતી ભાષાન્તર છે. એમા રાજ્યાતમા દિન્દની દિશાથી ઉક્રમત વેળાની રાજકીય નીતિની દ્રુક સાહિતી પછી, ૧૮૫૩ના બગના પછીથી આજ લગીની મુસ્લિમ રાજકીય ગજવગેની વિનવવાર આગેખના કરવામા આવી છે એ એક સદીના રાજકીય ઉત્તિદાસનો કાંઈ મદલ્લનો બનાવ એવો નથી, જે આ પુસ્તકમા ઝડપી ન લેવાયો હોય, દ્રષ્ટીકર્તામા, એજામા કીની દરેક ખાખત અદિ મરનુદ છે, અને એટલી સચોટ રીતે મરનુદ છે કે, લેખકને દાદ આપ્યા વિના રહી સમાનું નથી.

પુસ્તકની ઉપયોગિતા વિશે થયું કહેવાનું હોય નહિ' અગ્રથાઓએ અને આદિર કાર્યકરો ઉપગત ગામઘન્ય પ્રત્ન માટેય એ મુખજ મનનપાત્ર છે બાયાન્તરની ભાષા અને શૈલિ પણ સાર મામ કરી મદ છે ગંભીર વિષય છતાં, પુસ્તક રસિતામા આતપ્રેલ છે.

ચોટાંડ અરિય-દગ્ગિની

લેખક : બાઈ 'એ-ની', પ્રકાશ બચ્મે ઉકલાલ હોર (કેદ ૨૧૫૫ ૧૬ પાના ૮૪૭૭) ક્રીમન પાચ આના.

મુખ્યમ ગુજરાતની ખેડો મધનાગાનો આ પદોડો ખજૂરો છે, જેમા ઉગવાથી ઉત્તિદાસના ચોટાંડ નામ દેખી કિન્તીની જાણી રૂપ દેખાડવામા આવી છે અને નામે દેર દેર વાર્તાઓને નામે નામે માર્મે દેરતા ખાજર

સાહિત્યની રેવડેવ મઈ રહી છે, ત્યારે ગુજરાતના મુસ્લિમ જવાનો મારે આ મંથમાગાએ આનું, પ્રેરક અને ઉગ્ગ સાહિત્ય આપવાની જે દામ બાંડી છે, તે પ્રસાસાપત્ર છે.

પુસ્તક બાષા રસિક અને શૈલિ સારી છે. વાંચકોને સિદ્ધારસ કે, તેઓ એ મંથમાગાને સદકાર આપી, નવરસ ઉમેરે.

યુગચિત્ર

લેખક : બાઈ હૈર્મનદર જુધ, પકાશ : રવાયથી લેખક મંડળ, લાહી (કેદ કાઉન્ટ ૧૧ : પાના ૧૪૬) ક્રીમન એક રૂપિયા

મદારી નગર સમક્ષનું આ પુસ્તક મુદપુસ્તકાલય મંથમાગાના બીજા વર્ષનું બીજું પુસ્તક છે. એમા જુદા ૧૩ લેખકોની દ્રુકી વાર્તાઓ અને બીજા લેખો રમુ કરવામાં આવ્યા છે, જે રિષ્ટ અને રિસચરંપ વાચન પૂરું પાડે છે.

આ મંથમાગા જુદ લેખકોના સદકાર અને ખર્ચે ચલાવાય છે, એની યોજના પણ સારી છે અને સાહિત્યનું ધોરણ પડું સારું છે. પાપદારી પ્રકાશકોને કાનગિમગે આપતા આ પ્રવાસને દ સફળતા ઈચ્છુ પુ અને સંવાલકોને મનપાદ આપુ છું.

દસ્તરેઆ વિજ્ઞાન ભાગ ૧

પ્રકાશ : રોવજ એરોગોગાલ દાદમ, ભમનગર, (કેદ રોવજ ૧૬ : પાના ૪૪) ક્રીમન ૪ આના

દસ્તરેઆ વિજ્ઞાનની આ ન્દાની પુરિત્તા છે. ૪૪ પાનાના કદમાંથી ૨૦ પાના તો સાહિત્યનોને અર્પણ થયા છે, જેને પુસ્તકનું મૂલ્ય મુજ પગાડી રીધું છે.

Tin and Its Uses [ત્રિમાનિક]

ચોટાંડ વિષયના આ રાજકીય સામગ્રિનો પાચમે એક દમજુજ પ્રગટ થયો છે મુરથી જ મને કારણે દબી થયેલી નાનું દાદમ છતાં પુરે ચોટાંડ પ્રકારન આપણે સમયસર સાધિજ ભરી સમ્યુ છે, એ મુદ્દેની વાત છે.

આ આમા જુદા જુદાં દાર્શનિક વિષયો અરિય દને રમુ થયા છે. એક લેખમા "રોડોડ"

‘કમર’ : અંક ૧૧૭ મો

નો દરીયા આપ સુવી ગયા કાગો છે. બાકી  
દવાની ખોરાક-માત્રા ‘ભોગ’માં લખાય એવી  
મુખાઈ તો કોઈ નહિજ કરે તેવી દાવતમાં  
તો ચોક્કસ વૈજ્ઞાનિક લખાય છે (૨) પતરાળી  
ડબ્બીઓ બનાવવા માટે Metal Box Co  
of India Ltd, Post Box 544,  
Bombayને લખશો. (૩) પેટન્ટ દવાઓ ॥  
નુરખાઓની કેટલીક કિનાઓ અંગ્રેજીમાં  
છપાઈ છે ખરી, જેમાંની એકનું નામ Secret  
Remedies છે એ કિના કેટલીક લેખો  
દરીઓ જે તે દવાનું પૃથક્કરણ કરી, તેનો  
નુખો શોધી આપે છે, પણ હાલ લગાડને  
લોધે દવાનું વ્યવહાર અનિયમિત થયો હોવા  
ઉપરાંત પૈસા મોકલના પ મા ખુબ કડક  
પડે છે નિર્બંધ. આ લાઇ એક હિન્દી ઔષ્ઠા-  
ગિક માસિકની અનિયમિતતા બાબત કમરના  
વાચકોનું લક્ષ્ય દોરે છે કે તેનો મે તો અંક  
આગસ્ટમાં પ્રગટ થયો છે અને ૮ માસમાં  
પાંચમું અંક નીકળ્યા છે :...તેથી, કમરની  
નિયમિતતા માટે થકુ કહેવાનું મુ હોય મુ

‘કમરનો ૧૧૮ મો અંક

(કરવાક મુખ્ય લેખો)

અલ્ટ્રામરીન ઇલુ-બનાવટ

બાયોકેમિકલ દવાઓ-નાકોનો દરનો

તાડપત્રી-બનાવટ

તાંબાનો ટાળ-નાદિર હુનર

નકલી હાત-બનાવટ રિપે

માર્જેરાઇન કિંવા નકલી માખણ-બનાવટ

રિપે અને ખીજી ધાતુ ધણુ ધણુ

એસેટિક એસિડ

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૩૬ થી)

એપ્રાઇમ એસેટિક એમિડ

એપ્રાઇમ એસેટિક એસિડ બનાવવા માટે  
હવે એ સરકારના સુનો ઉમેરવામાં આવે છે,  
જોને પરિણામે એસેટિક એસિડના તત્વો સુના  
સાથે ભળી રસાયણમ એસિડેટ તરીકે તળિયે  
જન્મ મેલે છે એ પદાર્થને ગંધકના તેજાન સાથે  
મેળવી, તેનો અર્ક કાઢતા એમટિક એસિડ અને છે

જલદી મંગાવો યોદ્ધા પ્રલો છે

પ્રમાણસુત પુસ્તકો

રસોધાર તૈલ

માનવ અદનના દરેક દરેક રોગના નિદાન  
અને તેના ઉપચારની રીતો બતાવતું આ  
સરળ ગુજરાતી બાળમાં લખાયેલું પુસ્તક  
૧૮ આવૃત્તિયો બેવાં નસીબવંત થયું, છે  
એજ એની લોકપ્રિયતાની સત્ક છે એમાં  
૩૦૦ દર્દો ઔષ્ઠાબનાવી રીત, ૨૦૦૦ સામાન્ય  
ધરગથ્ય ઔષ્ઠો ઉપરાંત ૧૫૦૦ શાસ્ત્રીય  
આયુર્વેદ દવાઓ બનાવવાની પૂરેપૂરી વિગતો  
આપી છે ઘર-વૈદ્ય બનાવી સકે એવું આ  
ઉપદેશ પુસ્તક, ૩૭૦ પાના, પાકા કપડાની  
બાંધણી બના— શ્રીમત રૂ. ૨૫

મેડીકલ પ્રેક્ટીશનર

ઉપવા પુસ્તક જેનુંજ ઉપયોગી આ  
પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમાં છે અને તેમાં  
એથોપેથી કિંવા અંગ્રેજી ડોક્ટરી-પદ્ધતિયે  
જુલા જુલા દર્દો ઔષ્ઠાબનાવે તથા તેનો ઈલાજ  
કરવાની રીતો, બ્રિટિશ હાર્માકોપિયાની સે કડો  
દવાઓ બનાવવાની માહિતી, થોડીક આયુર્વે-  
દિક બતાવેલી વિગત. ઉપરાંત બાયોકેમિકલ  
પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રતિ શાસ્ત્ર, પ્રન્તે-  
કલન થિયેરી, રાત્ર કિંવા વનું આવસાક  
રિવેચન આવવામાં આવ્યું છે. છે રી સેંકડો  
પ્રકારની અંગ્રેજી પેટન્ટ દવાઓ બનાવવાની  
માહિતી પણ છે આમ જીવ પાનાનું દળદાર  
લખિત પુસ્તક જા શ્રીમત રૂ. ૨-૪-૦

નફાકારક હુનરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુનરોનાં સમૂહો ૫૦૦  
પાના સુંદર છપાઈ જતા—

શ્રીમત દરેક ભાગની રૂ. એ  
(દરેકનું દપાલ ખર્ચ જુદું)

લખો કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

# દિલરોઝ [રજીસ્ટર્ડ]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા શુભકામો, નાના મોટા ઝખ્મો, ખરબચુ, દરાજ, ગંઠપાણ, નાસુર, લગંદર, કંઠમાળ, રસોલી, દરસ, મુખા, ધોગ વગેરે પર એક અકમીરતું કામ આપે છે. બહાકાપ વિના રોગોને મટાડી, શરીર પર તેલું ચિન્હ સુકા રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી સુરર સખીજી જોઈએ. ધાર્મિકી નીકળતુ લેલી તરત બંધ કરવામાં આવેલ છે.

**કીમત:** નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ લુદું).

મુંબઈ ઇલાકાના સોલ એજન્ટ—

કાગદી અખટુલ કુટુસ અખટુલરહેમાન  
૧. કાલુપુર દાવર પામે-અહમદાબાદ

[ મુંબઈમાં મરિજદ બંદર રોડ, હમી રીયસ બેન્ટની પામે કાગદી રહિલાઈ રહેમાનખાઈની દુકાને મળશે ]

ટેલીગ્રામ.—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ.

હોઝિયરી

અંગ્રેજી સુદી અને વ્યવ-

સ્થાથી ચાલતી થી શુજરાત હોઝિયરી મીલમાં બનેલ ગંઠકરાક, મોળ, સ્વેટર, કોટ, પુષ બોવર, મફલર, બચ્ચાની જમી, વિગેરે વાપરી મુનર તથા દિનનો માલ એક ત્યા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની હરિફાઈ કરી શકે છે. ભાવ ધણાજ કીફાયત. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ બેગો. અમારા કારખાનામાં છત્રીઓ પણ બને છે]

બહારગામના ગોડાઉન પર પરતું ખ્યાન આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે પી. પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

મોલ એજન્ટ—ઇસ્લામ બ્રદર્સ  
હેડ ઓફીસ—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ  
બ્રાન્ચ—૨, લુઆ મરિજદ સામે અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અકવાલિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને

ખરી રીતે દારે છે;

એ કોઠાળી

ખોટી રીતે દારાઈ નથી.

એ આપને—

બનાવોથી બાખબર કરે છે;

અને આગેવાન

બનાવગીરિથી ખખરદાર બનાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

છ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિક હથ્યાર હેઠા પાડ્યા છે.

એના મનદગ તઅલીમ ફોટા, નહેનો માટે એનો ધગમુ મફા, બાજકો માટે એનું ખાસ પાનું, દીની તઅલીમ માટે એનો ફતાવા પેજ, એની તળીઆઝાદક દિલચસ્પ ડીઝાઇન,

એના નિઝર દરેક અથયેબો એ, એની ફેટવીક ખુસગીબને છે.

નમુનો મફત મંગાવો.  
માલુક બનેા

લિપાખમ  
અરેલ-ચાર રૂપીઆ  
ખર્મા-પાંચ રૂપીઆ  
પરદેશ-છ રૂપીઆ

ફકાલુ  
ભાગા તાલામ રોડ,  
સુરત.





# “કમર”-પ્રકાશન

વેચાણ કળા

કેશ શૃંગાર

‘કમર’ના આખો સટ

કેવા  
સેક્સમેનશિપ

[ વેપાર સ્થળો સહિત ]

■ આલોકાનું લક્ષ આકર્ષી, જિ. સાસા ઉશ્કેરી, માલ ખરીદવાની છુટ્ટા ઉત્પન્ન કરાવતી અને એ છુટ્ટાને અમલમાં મુકાવતી, એ માટેની સમજાવટ વેપારી અને આલોકની દૃષ્ટિએ માલની ગુણના, સોદા કરવાની કળા, વેપારીની માનસિક શક્તિઓ, વાધાઓના વ્યવહાર જવાબો, વેચાણ વિભાગની રચના વ વ આંધ વેચવાની કળાના બધા સિંચાણોનું સુંદર પ્રયત્નકરણ કરતી શુભરાતી લાવામા પહેલીજ પુસ્તિકા.

■ વેપારીઓને નિત નિત ઉપયોગી એવા ૧૭ કીમતી વેપાર-સ્થળો પથુ એમ છે

કીમત - દશ આના

(૮ ખ સહિત)

(૧૦ થી અર્થ જુદો)

[ વિદેશ - એક સિમિય ]

■ વાળ રંગવા કિંવા સફેદ વા બુરા થઈ ગયલા વાળને ફરી નાંર અસલ રંગના-કળા કે સુંદરી-કરવા માટેના ખિજાળ વા કવરના વિદેશી, યુનાની અને આયુર્વેદિક પદ્ધતિના તેન, પાણી વા બુકીના રૂપના અને આતરિક ઉપાયના ૭૨ પ્રમાણબુન-અનેક અપકટ અને કીમતી પ્રયોગો સહિત-તુખાઓનો અજોડ સંગ્રહ સેવચાપની માહિતી, બતાવત, વેપાર અને ઉપોગની સ્થનાઓ સહિત.

■ ગળામા રહી સકે એવું નાનકડું ૬૬ - એન્ટિક કાગળ. ૪૮ પાના

કીમત - ચાર આના

(૬ ખ સાથે પાચ આના)

વિદેશ ૭ પેની

[ પૂર સુચિપત મુદત મળાવે ]

■ છુટક છુટક થકો ખરીદવા કરતા-આખો સડળ ખરીદી લેવો મિલતર છે કારણ કે તે એક પૂરી અને સમિત આધોગિક એનરોગ્રાફી પિરીયોડની ગરજ સારે છે.

■ અંક ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯, ૨૪, ૨૯, ૩૦, ૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૪ અને ૩૬-કુલ સોળ અંક છુટા.

■ અંક ૩૭ થી ૪૮, અંક ૪૯ થી ૬૦, અંક ૬૧ થી ૭૨, અંક ૭૩ થી ૮૪, ૮૫ થી ૯૬ અને ૯૭ થી ૧૦૮ એમ બાર બાર અંકની ૭ બાયેલી ફાઇનો અને-

■ અંક ૧૦૯ થી ૧૨૦ લગીના બાર અંકનું-એટલે ૧૯૪૦ના પૂરા વર્ષનું-હિન્દનું લવામમ મગી કીમત રૂપ-૦-૦ (૮ ખ થા રેન્ડે તુર જુદું)

પરદેશ માટે-

કીમત રૂ. ૩૩-૦-૦

થા ૬ ૬ ૭-૮

(૬ ખ સહિત)

વિતરણ : કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુદ્રત.



ખેતી ઉધોગ પિતાન કશા વેપાર

## ઔદ્યોગિક સામયિકનો ફેલાવો

હિન્દમા પ્રગટ થતા એક અગ્રેજી ઔદ્યોગિક સામયિકે  
દમણના પોતાના આદકોના પ્રાતરાસ આકાશ નીચે પ્રમાણે બહાર  
પાડ્યા છે

મુળડી ઇલાકો	૨૫૦૦	રાજપુતાના	૪૩૫	કાશ્મીર	૧૦૫
મદ્રાસ ઇલાકો	૨૨૬૫	મ. વ. હિંદ	૭૬૫	દ્રાવિડોર	૧૦૦
મધ્ય પ્રાંતો	૧૮૪૦	સિંધ	૩૪૦	નેપાલ	૮૫
પંજાબ ઇલાકો	૧૭૫૫	પરદેસ પ્રાંતો	૩૨૫	વરોહરા	૭૫
બંગાળ ઇલાકો	૧૧૫૦	દક્ષિણાવહ(દક્ષિ.)	૩૧૫	પોર્ટુગીઝ હિંદ	૭૦
બિહાર પ્રાંત	૭૫૦	સિરોન	૨૭૦	બલુચિસ્તાન	૬૫
ભરૂા	૫૩૫	એરીસા	૨૦૦	બિકાનેર	૫૦
મધ્ય પ્રાંત	૫૬૦	ચંદેસુર	૧૬૫	ચંદીપાવા	૩૫
આસામ	૪૫૦	સાદદ પ્રાંતો	૧૨૦	સિંધીમ	૧૫

કુલે ૧૪૮૮૦

એક બીજા વેપારી ખબર-પત્રિકાનો ફેલાવો ૧૫૮૧૩ છે  
યુરોપી પ્રગળ આ આમ્મોએલું મહત્વ સમજાશે ખરી !

ઓક્ટોબર ૧૯૪૦

# તમને કઈ ચીઝ જોઈએ છે ?

આં ચીઝો વાંચી જુઓ અને જોઈતી ચીઝ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |   |                  |
|---|------------------|
| — ચુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબુટીઓ |                  |
| — ચાટણ જેવા કે:—ધતૂરીફલ, જવારિશ, ખમીરહ, યાકૃતી વિગેરે.        |                  |
| — પાક (હલવા),   | — ટિક્કરી,       |
| — ગાળી  | — ચુરખા,         |
| — ચુણ,  | — શરબત,          |
| — અર્ક,   | — ભરમ            |
| — ચુરખા   | — આતર,           |
| — દાંતમંજન  | — સાબુ,          |
| — તેલ,  | — કસ્તૂરી,       |
| — કેસર,   | — અગર,           |
| — બરાસ કપુર,  | — લોશન,          |
| — મલમ   | — સિલાચીત,       |
| — આખા ને ધુટલા બેરાત,   | — અંબર,          |
| — સોના ચાંદીના વરક,   | — ગોરખામ, પંગેરે |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા                                    | — રંગદાર મહેંદી  |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાનાં મુબંને સિહત.

રાની તાલાબ, સુરત.

વર્ષ દશમું

માસ દસમો

અંક ૧૨૮ મો

ક મ ર

ઓક્ટોબર ૧૯૪૦

—: લવાઝમ :—

દિ-૬ : રૂપિયા ૧૫

ખર્ચ : રૂપિયા ૨૫૦

વિદેશ : ચિત્રિંગ ૭

ચિત્રા	
ખરણ યંત્ર: ૧	૩૭૨
ખરણ યંત્ર: ૨	૩૮૦
ટયુબ યંત્ર	૩૭૫
દર્શનાર યંત્ર	૩૮૦

ગુલાબી	૩૮૫
પીળી	૩૮૫
બુધ	૩૮૫
લાલ	૩૮૫
લીલો	૩૮૫
સુન્દરી	૩૮૫
પ્રયોગો	

મુખપીઠાર તેલો	
કમળનું તેલ	૩૮૧
કેવડાનું તેલ	૩૮૧
ખસનું તેલ	૩૮૨
નધરાજનું તેલ	૩૮૨
ગુલ દિનાનું તેલ	૩૮૨
ગુલકીનું તેલ	૩૮૨
ગુલાબનું તેલ	૩૮૨
ચમેલીનું તેલ	૩૮૨
ચપાનું તેલ	૩૮૩
કદુરી ચપાનું તેલ	૩૮૩
કાલન ચપાનું તેલ	૩૮૩
નામ ચપાનું તેલ	૩૮૩
મેલાનું તેલ	૩૮૩
બોરમલીનું તેલ	૩૮૪
મધુભાગીનું તેલ	૩૮૪
કુરુ દિનાનું તેલ	૩૮૪
મોગરાનું તેલ	૩૮૪
સિંધુના ફુલનું તેલ	૩૮૪
દિનાનું તેલ	૩૮૪

### ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

અલ્ટ્રામારીન બુધ ૩૭૬

કાચ-પેન્સિલો	
કાળી બુધ	૩૭૮
કાળી	૩૭૮
મેરી બુધ	૩૭૮
પીળી	૩૭૮
બુધ	૩૭૮
લાલ	૩૭૮
સફેદ	૩૭૮

ગુપ્ત શાલીઓ	૩૭૭
ગ્રીક કોલોરાઇડ	૩૮૭
દંતમંજન	
દંતમંજન-ગ્રી	૩૭૧
દંતમંજન-ભારી	૩૭૫
દંતમંજન-અને દાંડાનું-મધુ	
દાંડાસન	૩૮૬
દાંડાનું-મધુ	૩૮૬
દેખાવ-સીલીઓ	
આસમાની	૩૮૫
કિમ્બી	૩૮૫

અરચિનો દલાળ	૩૬૩
આટલૂની દવા	૩૬૩
કાં ડાં તાંડા રાખવા	૩૬૩
એથુમિનિયમની પીઠો	
સાફ કરવી	૩૬૩
ખાખરાના ફળનો અર્ક	૩૬૩
ખાટા આટલાદનો દલાળ	૩૬૪
ખીલનો દલાળ	૩૬૪
ગોળ કુમિનો દલાળ	૩૬૪
કાઠી-વારનિરા	૩૬૪
જાલસો ધોવાનો સાથ	૩૬૪
જનસેન ગોળીઓ	૩૬૪
યર્મોસ સાફ કરવી	૩૬૪
ખેલટ પાવડર	૩૬૪
ખાનના કાચ કાઢવા	૩૬૫
મસા માટે ધલમ	૩૬૫
માલિસા-તેલ	૩૬૫
મોલી સાફ કરવા	૩૬૫
સોલી બધ કરવું	૩૬૫
સાનના કાચ કાઢવા	૩૬૫
સાંખમનો દલાળ	૩૬૫
સાંખ પોલિસ	૩૬૫
ખાખો તેલ	૩૮૭
લીંદી પીપરનું વાવેનર	૩૮૮

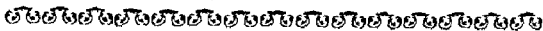
### વેપારી કુળા

અનેખી કાદિરાત-પરનિ	૪૦૩
એકર કાચ	૪૦૫
ખેડી દરીકાઈ	૪૦૧
નાનરી કાઈ	૪૦૧
નેસ અને ચોમસન	૩૯૭
લેખનરોને સતોંગો	૪૦૩
વધુ કાદિરાત	૪૦૩
વેપારીની આતમ-પરિદા	૪૦૫

### પદ્મચરણ

ઔષધોગિક સામાયિકનો	
ફેનાવો	મુખપૃષ્ઠ
પૂજપરછો	૪૦૬

[ કમરમા પ્રગટ થયેલી દરેક સાહિત્ય સામગ્રિના (તિથાપ કે તે સામગ્રી, જે) વેચકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ તેના) કોપીરાઈટ દ્વારા તબીબે સ્વામીન ઉ. ]



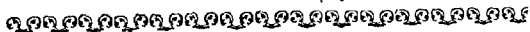
## વેપારની ચાવી

કંપની મદીથી નજારાતા બાર્ મટેને મટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સામાન છે ધર બેઠા, બીજા કંપની રોકાણ કે નવરૂરી હોવા છતાં, નામની પદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુછમા વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એવી વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં આપઈ છે. તે હવેશવ જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ દુન્યર ઉદ્યોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એમના સરજ અને સારી આધારમાં જાણવેલી હોઈ, પુસ્તક ઘણું જ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમણિકા ૧-આખરના નાખવાનું પાણી, ૨-કાનમાં થતા દર્દ મટાડનાર દવા ૩-કોલ્ડ ક્રિમ ૪-ફોલન વૉશર ૫-ખાસી મટાડનાર દવા ૬-ગુલુકારક ટીકણી ૭-ચામડી મટેને પાવડર ૮-આમલીના રોગો દુર કરનાર મગમ ૯-અડધાપણુ દુર કરનાર સાબુ ૧૦-જીવાણુ લોપનાર પાવડર ૧૧-તાવ મટાડનાર દવા ૧૨-દત્તમજન ૧૩-દરેક આવાતા દર્દ દુર કરનાર અમ્લકારીક દવા ૧૪-દાતના દર્દ મટાડનાર દવા ૧૫-દાંડી બોડવા માટે લોખાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭-આગળું માટે મગમ ૧૮-ચેન આમ ૧૯-ખીસ મટાડનાર દવા ૨૦-બોટામાથી કુર્મુંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-લવેન્ડાનું પાણી ૨૨-લેમોનેડ પાવડર ૨૩-લોહી શુદ્ધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ એળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કવક ૨૮-રોગ્ય પાવડર ૨૯-વાળમાં નાખવાનું તેલ ૩૦-લાઇમ્બર્જુસ અને ગ્લિસરીન ૩૧-શીતળા મટેની દવા ૩૨-Kaith Powder ૩૩-સંધીવા મટાડનાર દવા ૩૪-કાર્બોયિક સાબુ ૩૫-લાકાતની મોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પેમેડ ૩૭-સુગંધીદાર સાબુ ૩૮-ઇથેરીક પાવડર ૩૯-ને જાનુ ૪૦-માથુ ને બ્રાઉન છુકે ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩, -માથુ, ટોની લાવ ને ટાઉન છુકે પોલિશ ૪૪-રૂઠવ પોલિશ ૪૫-એક વર્ષ સુધી બગટે નહિ એવી લાટી ૪૬-અધારામાં ચર્મ એવી સાલી ૪૭-કપડાંને બોટરમૂક બનાવનાર દવા ૪૮-કપડાં પર લખવા માટેની સાલી ૪૯-કોપલ વારનિશ ૫૦-કોલસાનું બળતણ એક અને એવી દવા ૫૧-કાચ કે ચીનીના દુલેલા વાસણુ બેડનાર મિશ્રણ ૫૨-અમ્લકારીક પાવડર ૫૩-અમ્લકારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાલીનું ગિટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-પાણુ લખાણુ માટેની સાલી ૫૭-પ્રુબ સસ્તો સાબુ (એક આનાથી પણ ઓછાનો એક રતવ) ૫૮-બીજી આતનુ કાળુ છુટ પોલિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-પ્રેસવાપાઓ માટે અમ્લકારીક પ્રવાહી ૬૧-ફ્રાનિયર પોલિશ ૬૨-ફાઉન્ટેન પેન માટેની બ્લુ સાલી ૬૩-મશિનમાં પુરવાનું તેલ ૬૪-આખાઓના તારા કરનાર કાગળ ૬૫-રમર રૂઝમની સાલી ૬૬-સાલીથી લખેન લખાણુ છુગવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાવ સાલી ૭૦-ધરમથુ સાબુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-હેડટોઆફની લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયે લેટ સાલી ૭૫-કપુરની સુગંધીદાર ટિકડીઓ ૭૬-ગાર્ડના લેખન ૭૭-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-ગુલાબની સુગંધીદાર ટિકડીઓ ૭-અમ્લકારીક રેડીને ૮૦-વએવીની સુગંધીદાર ટિકડીઓ ૮૧-લુહુદરમાવ ૮૨-આડપાનો બીયા ૮૩, ૮૪, ૮૫ ૮૬, ૮૭-કુલીકીટીન કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તૈયાર રમરના સિકાઓ ૮૯-પતરાની રમેટ ૯૦-ફ્રેન્ચી પત્રબધાર પોસ્ટ ૯૧, ૯૨-પુકાના મુગાફર અને પચ્છ ૯૩ કાળા કાર્બન પેપર (નવી આતના) ૯૪-રમર મીઠા ૯૫-રમર રૂઝમની બનાવટ ૯૬-રેલીના કાગળ ૯૭-રેશમી રમાવ પર છબી ૯૮-લાકાડા હપર છબી ૯૯-ફ્રેન્ચી સાઇન પોસ્ટ ૧૦૦-શુભ અવસરના તૈયાર કોર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રચુકન મુગાફર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮-૧૦૯-કાળી, ફ્રેન્ચ, બ્લુ ને લાવ લાખ ૧૧૦-નુતરાવ રમાવ પર છબી ૧૧૧-હેડટોઆફ અર્થાત કુલીકીટર

૧૦૦ પાના: છ આઈ પેપર જરૂર કરવા. કીમત માત્ર અડી રૂપિયા પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પરદેશ માટેજ સહિત શિવિય સાડા ર)

લખો—‘કુમર’ એફીસ, સોદાગરવાડા, મુરત.



મોતી જેના મનહર દાત! કાતે ન ગો  
એ દાત મોતી જેના સફેદ, સ્વચ્છ અને  
નિર્મળ રાખવા એ હરકોઇના યસની વાત  
છે કુદરતે દાત આપ્યા, તેનો ઉપયોગ મુરર  
કરી આપ્યો, હવે તેને સાચવવાની ફર્જ  
આપણી છે એ ફર્જ-યજ્ઞમણી મરાબર  
ચાવ-મતી રહે તો દાત મોતી જેના રહી સફે

માનન માનના અનેક રોગોતુ મુગ  
દાતમાથીજ પચદા થાય છે, એમ હવે પ્રજા  
મોટા પ્રમાણમાં માનતી થઇ છે દાંત સાફ  
નહિં રાખનાથી તેમાં અનેક પ્રકારના રોગો-  
ખાસ કરીને જીનનેણુ પાયોરીઆ-ઉત્પન્ન થાય  
છે, એજીજ નહિં પરંતુ તેને પરિણામે  
શરીરના બીજા રોગો પણ જન્મે છે પરિણામે,  
શરીરનું આરોગ્ય સાચવના માટે દાંતનું જતન  
કરવું જરૂરી છે અને એ માટેજ દંતમંજનનો  
ઉપયોગ પણ

દંતમંજનોની ખુશ્ખિત તેમના કેનાક  
ચુણોને અગે છે એ ચુણોમાં દાંત સાફ  
કરવાના, હાનના દાંતો દૃઢ કરવાના સડો  
સાફ કરવાના, મોઢાની દુર્ગંધ દૂર કરવાના  
અને રોગનાદક જીવોનો નાશ કરવાના ચુચ  
મુખ્ય છે શ્રેષ્ઠ દંતમંજને એ બધા ચુણો  
ધરાવના જોઇએ, એટલુંજ નહિ બનકે દાંતના  
એનેમલને નુકસાન ન કરે એના તત્વોની  
મેળવણી તેમાં હોતી જોઇએ કારણ જો  
એનેમલને સફેદ હાની પુગે તો દાંતને લાભને  
બદને ઉત્કૃષ્ટ વૃક્ષાન પહોંચે છે અને એવા  
દંતમંજન વેપારી સાહસ તરીકે સફળતા  
પામી શકતા નથી

કાલસા અને પુમીસ યા કટલોન જેવા  
પદાર્થવાળા દંતમંજનોની ઉપયોગિતા વિશે  
મતભેદ છે શ્રેષ્ઠ જે પી કુરવેનના મત એ  
ઉત્તમની વિરૂધ્ધ છે તે કહે છે કે કાલસામાં  
દાંતને સાફ કરવાના ચુણો ધરતા નથી હોતા,

જ્યારે પુમીસ વગરફ પાથરી પદાર્થો દાંતના  
એનેમલને હાનિકર્તા છે બ્રેશક, એ નાત  
કોરે રખાય તોય દંતમંજનની ભુકી અત્યંત  
ખારીકજ હોતી જોઇએ-સદાજે અઢી ચાવી નજ  
સફે, એ ધ્યાનમાં રાખવું અત્યંત જરૂરી છે  
દંતમંજનો ત્રણ સ્વરૂપના બને છે

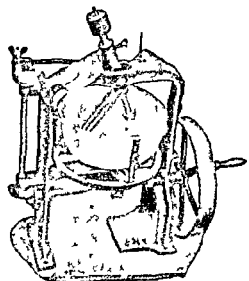
- ૧ ભુકી
- ૨, લાહી
- ૩, પ્રાહી

એ ત્રણેના થોડાક પ્રયોગો કમરમાં આપાર  
આગમય-કમરના ૪૧ અને ૧૧૪માં અડામાં  
-જાણ ચુકાયા છે આજે થોડાક વધુ  
પ્રયોગો જુઓ

## દંતમંજન-ભુકી

૩૭-૩મી મરતગી ૨૫૦ ગ્રામ, બાઇકાર્બો-  
નેટ ઓફ સોડા ૫૦૦ ગ્રામ, કાર્બોનેટ ઓફ  
પ્રિસિપિટેડ એક ૩૬ કીલો, કાર્બોનેટ ઓફ  
મેગ્નેશિયા ૨૬ કીલો, સેલિસિબિક એસિડ  
૧૦૦ ગ્રામ, ઓમ્બલ પિપરમિન્ટ ૫૦ ગ્રામ,  
એન્ટીહોન ૧૦ ગ્રામ

ખરન-૫ તમા નધાને વાગી, વસ્ત્રાળી  
ભુકી કરો



ખરન-૫

૩૯-કાથો ૨ તોલા, કાથ મરી ૨ તોના  
સૂઝ ૨ તોના કપુર ૧ તોનો, મેન્સિયા  
કૉર્ન ૧૦ તોલા ચામો ભુકા ૨૪ તોલા,  
સોંધાતુણુ રફે તોલા ડુલાવેન ૮ કણખાર  
રફે તોલા ડુલાવેન ફટકડી રફે તોના  
માયા રફે તોલા ૧ ગાથીર રફે તેલા  
સગે જરાહત રફે તોના બાળેન મેરથુધુ  
૩ માસા દરડે રફે તોલા આમળા રફે તોના

બધાને બારીક વાગી તેમા ગુનામન  
અતર ૪૦ દીપા મેગવો

૩૯-ડુલાવેનુ મેરથુધુ અધીં ભાગ  
ડુલાવેનો ટકણુખાર ૨ ભાગ ડુલાવેન ફટકડી  
૩ ભાગ ચોક ૮ ભાગ મથો ૨ ભાગ  
માયા ૨ ભાગ કપુર ૧ ભાગ, સિંધવ  
૪ ભાગ

બધાને વાગી વસ્ત્રગાળ મજન બનાવો  
૪૦-સમુદરીયુ ૧ રતવ ડુલાવેની ફટકડી  
૧ રતવ સોડા બાઇકાર્ન ૩ રતવ ખાનાનો  
ગુનામી ૨ગ ફે તોનો અજીતધારા (વા  
તેરીજ બીજી દવા) ૧૦-૧૫ દીપા મુગધી  
માટે અતર જોડતા પ્રમાણમા

પ્રથમ સમુદરીયુ ફટકડી અને સોડા  
બાઇકાર્નની બારીક ભૂકી બનાવો, તેમા ૨ગ  
મેગવો પછી જોઇએ તે મુગધી મેગરી  
છેવટે અજીતધારા કે બીજી તેરીજ દવાના  
દસ પદર દીપા નાખો

૪૧-મસ્તમી ફટકડી સફેદ નાની એન  
ચીના દાણા અકનકરો તળાતીર સફેદ અને  
કાળી મરી એ બધી વસ્તુઓ સરખે ભાગે  
લઇ વાગીને દતમજન બનાવો (પાટોરીઆ  
હોન તો એમા સહજ કપુર મેગરડુ)

૪૨-ચોક ૨૦ તોના કાથો ૨૫ તોના  
ફમી મસ્તમી ૧૧ તોનો હીરામોગ ૧૧ તોનો  
કપુર ૧૧ તોનો સુલિયટસ ઓઇલ ૧૧ તોલો  
બનાવવાની રીત નિયમસર

૮૩-સોપારી (ખાળોને જુઝા કહેલી) ૫  
તોના બનાવના છોડાની રાખ ૫ તોના બડી  
૫ તોના ફમી મસ્તમી ૧ તેનો

બધાને બારીક વાટી તેમા ૨૦ દીપા  
દાખચીનીતુ તેમ અને ૨૦ ગીપા લવિજનો  
અર્ક મેગવો

૪૪-મદામના છોડીઆ અને સોપારીને  
ખાળોને કરેનો કાચસા અર્ક તોરો ફટકડી  
(ડુલાવેની) ૧૧ તોનો મેરડુ મીઠું ૧૧ તોનો  
બાળેનુ સરીચ એક

બનાવવાની રીત નિયમસર  
૪૫ ઘોળનો કોલમો ૪ ઓસ હેરી  
મેન્સિયા ૮ ઓસ ખાડ ૪ ઓસ કીમ  
ઓર દારદર ૧ ઓસ ઓઇન ઓર પિપર  
મિન્ટ ૧ ડામ

બધાને વાગી દતમજન બનાવો  
૪૬-ગેક ૩ તોલા કાળી મરી ૨ તોલા  
કપુર ૧૩ તોનો

બધાને વાગી લો  
૪૭-કપુર ૧ તોનો કાથો ૨ તોના તામ  
જાપક ૩ તોલા ચોક ૧૫ તોલા

કપુર સિવાની બધી ચીજોને બારીક  
વાગી તેની વસ્ત્રગાળ ભૂકી બનાવો ૫ડી  
તેમા કપુર મેગરી ફરી વાર ખરત કરી  
મજન તૈયાર કરો

૪૮ હીર દખલુ ૨ ભાગ કળામચી  
૧ ભાગ વસોચન ૨ ભાગ ૧૧ ઓલચીના  
દાણા ૨ ભાગ ફમી મસ્તમી ૨ ભાગ

બધાને બારીક વાગી લો  
૪૯-કોલમો ૨૦ ભાગ, ચામના કરે ૨૦  
ભાગ પ્રિસિપિટેડ ચોક ૬૦ ભાગ લોમકના  
પાન્ડા ૧૦ ભાગ કપુર ૩ ભાગ પિપરમિન્ટ  
ફિસ્મુ ૩ ભાગ ઓઇન રોઝમરી ૧ ભાગ,  
લીનો ૨૫ સહજ

લોમકના પાન્ડાને સુધી, બારીક વાટો  
અને પછી બાકીની બધી નકર ચીજોને જુદી

બુદી બારીક વાટી, એ સૌને વચ્ચગાળ કરી  
મેળવી, છેવટે તેલ અને સહજ રંગ ઉમેરી દો  
આ થશે “લીમડાનું દંતમંજન”

૫૦-પ્રિસિપિટોડ ચૌક ૧૬ રતલ, કેવડાની  
જડની ભુકા ૪ રતલ, કટલના હાડકાની ભુકા  
૨ રતલ, અદ્દામરીન ૬૨ ચૌસ, જિરેનિયમ  
લેઇક ૩૪૦ ગ્રેન, ચમેલીનું તેલ ૧૧૦ ટીપાં,  
ઝાઇલ નેરોલી ૧૧૦ ટીપાં, કડાળી બદામનું  
તેલ ૩૫ ટીપાં, વેનીલિન ૫૦ ગ્રેન, બનાવટી  
કસ્તુરી ૬૦ ગ્રેન, સેકેરોન ૧૪૦ ગ્રેન, અલ-  
કાદલ ૨ ચૌસ.

પહેલાં સેકેરોનને સહજ ગરમ પાણીમાં  
અને બધી સુગંધીઓને અલકાદલમાં મેળવી  
રાખો. પછી સેકેરોનવાળા પાણીમાં કેવડાની  
જડની ભુકા નાખી, તેને સુકવી લો અને ત્યાર  
પછી રંગને ચૌકમાં મેળવી, પછી બાકીની બધી  
ચીજો મેળવી, ખુબ મિશ્ર કરી, દંતમંજનને  
આર પાંચ વાર ફરી ફરી વચ્ચગાળ કરી લો.

૫૧-પ્રિસિપિટોડ ચૌક ૭૫૦ ભાગ, કીચ  
ટારટર ૨૫૦ ભાગ, કેવડાની જડની ભુકા ૨૫૦  
ભાગ, નવસાદર ૬૦ ભાગ, અંબર ૪ ભાગ,  
તજ ૪ ભાગ, ધાણા ૪ ભાગ, લવેંગ ૪  
ભાગ, રોઝવુડ ૪ ભાગ.

બનાવવાની રીત સામાન્ય નિયમ પ્રમાણે.

૫૨-કપુર ૫ ગ્રેન, આષમોલ ૨ ગ્રેન,  
ફંટકડી ૧૦ ગ્રેન, લવેંગ (શેકેલા) ૧૦ ગ્રેન,  
પ્રાણી માટી ૧ ચૌસ, મેગ્નેસિયમ કાર્બ ૨  
ગ્રામ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૫૩-બાવળના ઝાડની છાલની ભુકા,  
ફંટકડી, અકરકરો અને લાજવંતીની જડની  
ભુકા એ સૌ સરખે વજન લઇ, વાટીને મિશ્ર  
કરો.

૫૪-પોટાસિયમ કલોરેટ ૧૫૦ ગ્રેન,  
સાબુની ભુકા ૩૦૦ ગ્રેન, ટંકણુખાર ૬૦ ગ્રેન,  
પ્રિસિપિટોડ ચૌક ૧૦ ચૌસ, ઝાઇલ વિન્ટર  
ગ્રીન, ૨૦ ટીપાં, ઝાઇલ પીપરમિન્ટ ૨૦ ટીપાં.

ચોકના બે ભાગ કરી, એક ભાગ ચોકને  
કાગળ પર કાઢી, લાકડાના ચમચ વડે તેમાં  
પોટાસિયમ કલોરેટ મેળવો. પછી બાકી ભાગના  
ચોકને ખરલમાં નાખી, તેમાં બીજી બધી  
ચીજો મેળવી, ખરલ કરી, છેવટે ચોકની બેઉ  
ભુકાઓને મેળવો.

આ દંતમંજન પાયોરોઆ માટે ખાસ  
અકસોર છે.

૫૫-પ્રિસિપિટોડ ચૌક ૫ રતલ, કટલશીશ  
બોન (પાવડર) ૨ રતલ, ટંકણુખાર ૧ રતલ,  
સુગંધી ૨ ચૌસ

બનાવવાની રીત નિયમ પ્રમાણે.

૫૬-શંખત્રી ૫ તોલા, સમુદ્ર શોષ ૫  
તોલા, ફંટકડી ડુલાવેલી ૨૨ તોલા, માયાં  
(કાણા વિનાના, ઉઘા) ૧ તોલો, અકલકરો  
૧ તોલો, એલચી હાણા ૧ તોલો, અજમે  
૧ તોલો, કાળા મરી ૧ તોલો, મસ્તૂરી ૨  
તોલો, કપુર ૧ તોલો પિપરમિન્ટના ડુલ ૨  
તોલો, અજમાના ડુલ ૨ તોલો.

છેલ્લી ત્રણ ચીજો સિવા બાકીની ચીજોને  
બારીક વાટી, પછી એ ત્રણ ચીજો ઉમેરો.

૫૭-ચુનો ૧ તોલો, કપુર ૧ તોલો,  
કાલસો ૧ તોલો, મીઠું ૧ તોલો.

બધાને વાટી લો.

૫૮-મસ્તૂરી ૨ તોલા, સુંઠ ૪ તોલા,  
કાળા મરી ૪ તોલા, શુષ્ક અર્માની (માટી)  
૧૮ તોલા, ગેર ૨૦ તોલા, સફેદ મરી ૪ તોલા,  
લાહોરી નમક ૪ તોલા, તંબાકુ (શેકેલો) ૩૨  
તોલા.

બધાને બારીક વાટી, મિશ્ર કરો.

૫૯-ફંટકડી ૬ તોલા, નમક ૬ તોલા.

પહેલાં ફંટકડીને વાટી લઇ, પછી થોડાક  
સરકામાં નાખી, પલાળીને બાકિર કાઢી લો.  
ત્યાર પછી તેને નમક સાથે મેળવી, બારીક  
ભુકા બનાવો.



આ દત્તમંજન પાયોરીઆ તથા દાવના આગ્રહ માટે ધર્મ લાભદાયી છે.

૬૦-અરીહાના બીજ ૧ રતય, ૬૪કડી ૧ રતય

અરીહાની અવસ્થા જે બીજ નીચે છે, તેને બાદિર કાઢી આગમા બાગી લેવા પછી તેને બારીક વાગી ૧ રતય લઈ, બારીક ૬૮કડી ૧ રતય સાથે મેગરી, જિરેનિયમની વા બીજ કાઢી ખુલ્લો ૩ આમ મેગરી લેરી

૬૨-માવા ૪ તોલા સફેદ કાથો ૨ તોલા, બાળેલું મોરચુ ૧ તોનો ન્દાના એલ્બી દાખા ૩ તોલો, બાળેલી ૬૮કડી ૩ તોલો, બાલકથો ૩ તોલો, અકરકરો ૨ તોલા તેજ પાત ૩ તોલો લીસાકસી ૩ તોનો મંદ્રાવજીની જડ ૩ તોનો, મોલકીની ઝાલ ૧ તોનો બધાને બારીક વાગી લે

૬૪-પ્રિસિપિટોડ ચાંક ૪ ઓસ સમુદ્ર શેષ ૨ ઓસ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૩ માસા, એલ્બ રોઝ જિરેનિયમ ૧ ગ્રામ સેકેશન ૪ વા ૫ ઐન ગુનામી રંગ સહજ

પહેલાં સમુદ્રશેષને બારીક વાગી વસ્ત્રગાળ કરી લો પછી તેમા ચાંક મેગરી, નેમાથી ૧ ઓસ જેટલી જુકી જુદી કાઢી, તેમા સહજ ગુલાખી રંગ મેગરી પછી તેને બધી જુકીમા મેગરી, બાકીની ઓજો નાખી, થોડીક મિનિટો લગી યાત્રિક-ખરલ વડે ખુબ ખરલ કરી લો

૬૩-પ્રિસિપિટોડ ચાંક ૧૦ ઓસ, ચાપ-મેલ ૧૦ ઐન, વપુર ૨૦ ઐન, મેકરીન ૧૦ ઐન, કેવડાની જડની જુકી ૩ ઓસ, મેગે સિયા કાર્બ ૪ ગ્રામ, એલ્બ રોઝ જિરેનિયમ ૨૦ ટીપા, એલ્બ વિન્ટેરીન ૩ ઐન, કાર્મા ધન સહજ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ.

૬૪-ધેાયસે ચાંક ૧ રતય ઓસેન્સ કવચ ૧ ઓસ, ટેરા રોઝ પાવડર ૧ ઓસ બધાને વાટી, મેળવો

૬૫-ચેક ૧૨ તોલા, ગેર ૩ તોલા, ૬૮કડી ૧ તોલો, એલબી ૧ તોલો, કપુર ૧ તોલો

બધાને વાગી, વસ્ત્રગાળ મંજન બનાવો  
૬૬-સુકા ગુનામ-ટુલ ૩ તોલો કમાખ ચીની ૩ તોલો ૬૮કડી ૩ તોલા, તપાટીર ૩ તોલો માવા ૨ નજ

પ્રથમ બોદાના તપાને ચુના પર મુખી, ૬૪કડી નાખી તેને જુવાની લેરી તે પુરેપુરી જુલાવી રહ્યા બાદ ૬૮કડી કરી, બાકીની ચીઝો સાથે વાગી, વસ્ત્રગાળ મંજન બનાવો

૬૭-ખાડ ૩૦ તોલા, ૬૮કડી ૪ તોલા, કીમ ઓફ ટારટર ૫ તોલા.

બધાને વાટી, મેળવો

૬૮-ચક ૧ રતય, કપુર ૨ તોલા, લીરા બોળ ૨ તોલા કાથો ૩ તોલા, ટેમિન ઑસિડ ૨૩ તોલા

બધાને વાગી, વસ્ત્રગાળ મંજન બનાવો

૬૯-પ્રિસિપિટોડ ચાંક ૧૦ તોલા, ટકલ ખાર ૧ તોલો, ગુલામનું અંતર અપ પુરલું બનાવવાની રીત સામાન્ય નિયમસર

૭૦-મેગેસિયા કાર્બોનેટ ૧૦ તોલા, પ્રિટ્રેડ ચાંક ૨૩ તોલા, મેન્થોલ - ૫ ઐન નિદોર્લ લાન રંગ ૬ ઐન, રોગીકાનંડ સિપરિટ ૩૦ ટીપા એલ્બ રોઝ જિરેનિયમ ૩૦ ટીપા, માણી ૩૦ થી ૪૦ ટીપા

પહેલાં માણીમા રંગ ઓગળાવી, જુદું રાખો લી સિપરિટમા મે થોલ ઓગળાવી, તેમા એલ્બ રોઝ જિરેનિયમ ઉમેરી, તેને જુદું રાખો અને ખરલમાં મેગેસિયા કાર્બોનેટ અને ચાંક નાખી, ખરલ કરી લો પછી રંગ વાગી માણી અને સિપરિટની મેગણથી મેગરીને ખરલથી જુકીમા નાખી, ખૂબ ખરલ કરો, જેથી હલકા ગુલાખી રંગનું બાપાનથી આવતા “લાયન કાપ દત્તમંજન” જેવું દત્તમંજન થશે

૭૧-પ્રિન્સ ઑક ૧૦ તોલા, મેગ્નેસિયા કાર્બોનેટ ૧૫ તોલા, ઉત્તમ સફેદ સાબુની ભુકી ૧ તોલા, ખાંડ ૨ તોલા, ઓરીસ ૩૮ પાવડર ૨૬ તોલા, બુને-અ ઓઇલ ૩૦ થી ૪૦ ટીપાં.

પ્રથમ ઑક અને સાબુની ભુકી તથા મેગ્નેસિયા કાર્બોનેટને ભુદા ખરલ કરી, પછી બીજી ખરલમાં ઓરીસ ૩૮ પાવડર અને ખાંડને ખરલ કરી, જે બુકીઓ મેળવી, તેમાં સુગંધી ઉમેરી, ફરી વાર ખરલ કરી લો.

આ દંતમંજન “કોલગેટ” જેવું અને છે.

અને હવે થોડાક પ્રયોગો કાર્બોલિક દંતમંજનનાય જુઓ:-

૭૨-પ્રિન્સિપિટેડ ઑક ૧ રતલ, ઉદા સાબુની ભુકી ૬ ઑંસ, એસિડ કાર્બોલિક ૧ ડ્રામ, પિપરમિન્ટ ક્રિસ્ટલ ૧ ડ્રામ, ચાયમોલ ૩૦ ગ્રેન.

બનાવવાની રીત, સામાન્ય નિયમ પ્રમાણે

૭૩-પ્રિન્સિપિટેડ ઑક ૨૦ ઑંસ, કાર્બોન ૨૦ ગ્રેન, ટંકણખારની ભુકી ૬૦૦ ગ્રેન, હીરાબોળની ભુકી ૬૦૦ ગ્રેન, કાર્બોલિક એસિડની ભુકી ૬૦ ગ્રેન, ઓઇલ વિન્ટરગ્રીન ૧ ડ્રામ, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૬ ડ્રામ, એમોનીઆ વોટર-કાર્બોન ઓગળાવવા પૂરતા પ્રમાણમાં

પ્રથમ કાર્બોનને સહજ એમોનીઆ વોટરમાં ઓગળાવી, થોડાક ઑકમાં મેળવી મિશ્ર કરે. પછી તેને સુકવવા માટે મોટા કાચળ પર પાચરી, સુકાઇ જતા બાકીનો ઑક મેળવો. પછી એક પછી એક હવા મેળવતા જાય અને મિશ્ર કરતા જાય. છેવટે તેલ ઉમેરી પછી પાંચ છ વેળા ખૂબ ટ્રારીક વજ્રગાળા ભુકી ચાળી લો.

૭૪-પ્રિન્સિપિટેડ ઑક ૩ કીલો, લેક્ટોસ ૨ કીલો, ફીમ ઓફ ટારટર ૧ ૧/૨ કીલો, કાર્બોલિક એસિડ ૮૦ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝ (બનાવટી) ૨ ગ્રામ, ઓઇલ જિરેનિયમ ૧૫ ગ્રામ.

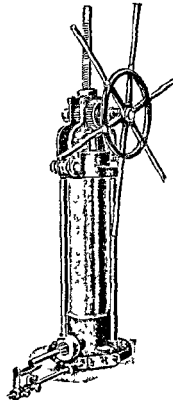
બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

### દંતમંજન-લાહી

દંતમંજનની ભુકી કરતાં લાહીનો ઉપયોગ હવે વધતો જાય છે. એ વાપરવામાં ભુકી કરતાં વધુ સરળતા અને સ્વચ્છતા અર્પે છે અને ટથુઓમાં પેક થતી હોઇ બગાડ થતો નથી.

બનાવટમાં ભુકી કરતાં આમાં વધુ કાળજી રાખવી પડે છે. એક સરખા ૩૫ થી ૪૦ મિ. બનાવવું, ઝુરત પ્રમાણે પાતળું યા વટ રાખવું એ પણ અનુભવેજ સમજી સકાય એમ છે બનાવટની અને પેકીંગની ઘણી ખરી ક્રિયાઓ તો યંત્ર વડેજ થાય છે.

૧૧-પ્રિન્સિપિટેડ ઑક ૨ રતલ, સાબુની ભુકી ૧ ઑંસ, મે-થોલ ૧૦ ગ્રેન, ચાયમોલ ૧૦ ગ્રેન, વરિયાળીનો સત્ત ૫ ગ્રેન, મેકરોન



ટથુબ યંત્ર

૨૦ શેન, કાર્માઇન ૨૫ અપ પુરતો, ગિલ્સગીન અપ પુરતી

૧ પ્રથમ ઓફ અને સાણતી બુખીને વાગીને મેગવો પછી બીજી અરવમા ગિનસરીન સિવાની બાકીની ચીઝો, મેગરી, પછી તેમા ઓફ-સાણતી મેગવો નાખી પુરતી બટ પેસ્ટ બને તે માટે કારી થાય તેટલા ગિનસરીન ઉમેરી, એકજીવ કરી નો

૧૨-૨૩ કોરેટ ૫૦ લાગ તજ ૧૨ લાગ, કોચીનીઅન ૬ લાગ, ફૂકડી ૨૩ લાગ, મધ ૧૨૫ લાગ, પાણી ૬ લાગ

પ્રથમ ફૂકડી અને કોચીનીઅનને વાગી, પાણી મેગરી ૨૪ કલાક રહેવા દો પછી બાકીની ચીઝો મેગરી પેસ્ટ બનાવી, ૪૮ કલાક લગી ઠંડવા દીધા પછી, પેગવ સુગંધી મેગરી, ટ્યુમોમા ભરી દો

૧૩-માર્સિયસ સાણ ૫૦૦ ગ્રામ, કાર્મે-નેટ ઓફ લાઇમ ૫૦૦ ગ્રામ, ઓરીસ રૂટની ભૂકી ૫૦૦ ગ્રામ, આડ ૨૫૦ ગ્રામ, ગુનાગ ૧૫૦ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇન કપવજ ૧૦ ગ્રામ, એનેટહોલ ૬ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૧૪-સફેદ સાણ ૧ કીલો, કાર્મેનિટ ઓફ લાઇમ ૧ કીલો, ગિનસરીન ૧ કીલો, ઓરીસ રૂટની ભૂકી ૫૦૦ ગ્રામ, મોઇન પિપરમિન્ટ ૧૦ ગ્રામ, એનેટહોલ ૫ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૧૫-અધ ૫૦૦ ગ્રામ, સાણતી ભૂકી ૫૦૦ ગ્રામ, મેગેસિયા ૨૭૫ ગ્રામ, પાણી ૧૫ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૧૫ ગ્રામ, કાર્માઇન ૧ ગ્રામ, એમોનિયા પુરતર પુરત

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૧૬-કાર્મેનિટ ઓફ લાઇમ ૬૦૦ ગ્રામ, રાઇફ રાઇફ ૨૦૦ ગ્રામ, સાણતી ભૂકી ૨૫ ગ્રામ, ઓરીસ રૂટની ભૂકી ૨૦ ગ્રામ, કાર્મા

ઇન ૧ ગ્રામ, એમોનિયા ૨ ગ્રામ, પાણી ૮ ગ્રામ, ગિનસરીન ૧૦ ગ્રામ, સાદી આસણી ૫૦ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૧૫ ગ્રામ, ઓઇન યુકલિપ્ટસ ૨ ગ્રામ, બુજીનોલ ૨ ગ્રામ બનાવવાની રીત ઉપર પેકેજ

૧૭-મિસિપિટોડ ૧૦૦૦ ગ્રામ, ગિનસરીન ૧૫૦૦ ગ્રામ, સાણતી ભૂકી ૭૦૦ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૫૦ ગ્રામ, ઓઇન લવેન્ડર ૧૦ ગ્રામ, થાયમોલ ૧૫ ગ્રામ, મેન-થોન ૧૫ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૧૮-કોરેટ ઓફ પોટાસ ૫૦૦ ગ્રામ, ગિનસરીન ૮૮૦ ગ્રામ, સાણતી ભૂકી ૧૨૦ ગ્રામ, સાણતી કોમ ૨૫૦ ગ્રામ, કાર્મેનિટ ઓફ લાઇમ ૧૦૦૦ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૧૦ ગ્રામ, એનેટહોલ ૩ ગ્રામ, ઓઇન સિન્ટેમન ૫ ગ્રામ, ઓઇન લવેન્ડર ૨ ગ્રામ બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૧૯-કાર્મેનિટ ઓફ લાઇમ ૧ કીલો, કાર્મેનિટ ઓફ મેગેસિયા ૧ કીલો, સાણતી ભૂકી ૨૦૦ ગ્રામ, ગિનસરીન ૬૦૦ ગ્રામ, રીકવર કોચીનીઅન ૧૦૦ ગ્રામ, કવિનસોલ ૫ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૨૫ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૨૦-મધ ૫૦૦ ગ્રામ, સાણતી ભૂકી ૫૦૦ ગ્રામ, મેગેસિયા ૨૭૫ ગ્રામ, પાણી ૧૫ ગ્રામ સેવોલ ૫૦ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૧૦ ગ્રામ, ઓઇન કપવજ ૫ ગ્રામ, ઓઇન રોઝ ૧ ગ્રામ ઓઇન નેરોલી ૧ ગ્રામ, એનેટહોલ ૨ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૨૧-ગિનસરીન ૧ કીલો, કાર્મેનિટ ઓફ લાઇમ ૧ કીલો, ટેફ ૫૦૦ ગ્રામ, બાઇ-કાર્મેનિટ ઓફ સેડા ૫૦૦ ગ્રામ, ટેનિન (અલકોહોલ) મિશ્રિત ૫ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૧૦ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૭૭ પૃષ્ઠ)



આ પ્રકારની શાહીઓ એવા માટે ગુપ્ત શાહીઓ કહેવાય છે કે એ વડે લખેલ લખાણ સામાન્ય દષ્ટિએ ગુપ્ત રહે છે ખાનગી સંદેશાઓ કિંવા પ્રેમ-પત્રો માટે એની ઉપયોગીતા સ્પષ્ટ છે આ શાહી વડે પ્રખેન સંદેશો કિંવા પત્ર તથા લેખી વાચી કે જાણી સકાતો નથી, જ્યાં લખી દરેક શાહી માટે લખ્યા મુજબની પ્રતિક્રિયા કરનારા ન આવે

૧-ફાર્મી પોટાશના જલનદ મિશ્રણ વડે લખો ૧ કાગળને પુષ્કળ ગરમી આપવાથી લખાણ વાંચી સકાશે

૨-૧૫ ટકાના દાયડોક્યોરેટ ઓફ એમોનિયાના મિશ્રણ વડે લખેતું લખાણ પણ ઉપર મુજબ ગરમી આપવાથી વચાશે

૩-નાઇટ્રેટ ઓફ કોપરના મિશ્રણ વડે લખેતું લખાણ કાગળને ગરમી આપવાથી લખાણ થઇ વાંચી સકાય છે

૪-પરકોરોસાઇડ ઓફ કોપરના ઘણાજ દ્રવ્યો મિશ્રણથી લખેતું લખાણ, કાગળને ગરમી આપતા પીળા રંગનું થઇ જાય છે

૫-સુગંધારના પાણીથી લખનાથી સુકાયા બાદ અક્ષરો દેખાશે નહિ, પણ સહેજ તપાવતા મુનાથી અક્ષરો માલમ પડશે

૬-નનમાર અને દુધને મેશરી લખનાથી અક્ષરો દેખાશે નહિ, પણ તપાવતા અક્ષરો જણાશે

૭-કુગળીના રસથી લખી, પાઠવથી તેને તપાવતાં પોળા અક્ષરો જણાશે

૮-સાણુથી અગર તે તેના પાણીથી લખી સુકાયા બાદ પાણીમાં ભોગતા, સહેજ અક્ષરો જણાશે

૯-દગ્ધ પી ડાઘના પાણીથી લખી

(૧) કહેવાની મુશ્કેલી નથી કે, આ બધી શાહીઓના ઉપયોગ માટે તદ્દન નવી નહિ વપરાયેલી ટાક વાપરવી જોઇએ

સુકાયા બાદ દિશાકરીનું પાણી ફેરવવાથી કાળા અક્ષરો જણાશે.

૧૦-નિંથુના રસથી લખી સુકાયા બાદ તપાવવાથી કાળાના પડતા અક્ષરો જણાશે

૧૧-મોગયુથું ૧ માસો, નવસાદર ૧ માસો, પાણી ખપ પૂરતું.

આ શાહી વડે લખેલા લખાણને ગરમી આપતાં અક્ષરો પીળા થઇ જશે

૧૨-ક્યોરોસાઇડ ઓફ નિકલ ૧૦ ગ્રેન, ક્યોરોસાઇડ ઓફ કોબાલ્ટ ૧૦ ગ્રેન, અર્ક-પાણી ૧ ઓાસ

બધાને મેળવી, લખાણ લખો મુશ્કેલી વેળા તેને ગરમી આપતા, લખાણ લીધે રંગ લઇ લેશે

૧૩-ક્યોરોસાઇડ ઓફ કોબાલ્ટ ૨૫ ગ્રેન, અર્ક-પાણી ૧ ઓાસ

વાપરવાની રીત ઉપર મુજબ

૧૪-પોટાસિયમ બોરોમાઇડ ૧ ઓાસ, મોર-યુથું ૧ ઓાસ, પાણી ૮ ઓાસ

વાપરવાની રીત નિયમસર.

### દત્તમંજન

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૭૧ થી)

૨૨-ફોર્મેસિન ૩ ગ્રામ, લેવિગેટેડ ઓક્ ૧૦૦ ગ્રામ, વાયોલેટ ૨૮ની બુકી ૨૦ ગ્રામ, મેગ્નેસિયમ કાર્બોનેટ ૫ ગ્રામ, સાયુની બુકી ૧૦ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૧ ગ્રામ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૨ ગ્રામ, ઓઇન સિટ્રોનેલા ૨૦ ગ્રામ, ગિસરીન ૭૦ ગ્રામ  
જતાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

૨૩-સાયુની બુકી ૭૦ ગ્રામ, ઓક્ ૧૦૦ ગ્રામ, બેન્ઝોઇક એસિડ ૫ ગ્રામ, થાયમોલ ૧ ગ્રામ, મિન્ટોલ ૧ ગ્રામ, ઓઇન પિપરમિન્ટ ૪ ગ્રામ, ગિસરીન ૧૪૦ થી ૧૫૦ ગ્રામ.  
જતાવવાની રીત ઉપર મુજબ

અપૂર્ણ.

આ પેન્સિલો કાચ અને ચીનીકામ પર લખવા માટે વપરાય છે

કાળી-(૧) ટોનો (ચરમી) ૩ ઓસ, સ્પરમેસિગ ૪ ઓસ સફેદ મીણુ ૨ ઓસ, જાતીની મેશ ૧ ઓસ

ચરમી અને સ્પરમેસિગને ગરમ કરી પીગળાવી, તેમા જાતીની મેશ ઉમેરી, પેન્સિલો કાળી લેા

(૨)-જાતીની મેશ ૧૦ ભાગ સફેદ મીણુ ૪૦ ભાગ, ચરમી ૧૦ ભાગ

જાતીની મેશને ગરમ કરેલી ચરમી તથા મીણુમા મેળવી, પાત્ર મિશ્રણુ ઠંડુ પડે ત્યારે તેને યત્રમા બારી, સામાન્ય પેન્સિલની બનાવવાની પદ્ધતિએ એ પેન્સિલો પછુ બનાવી લેવાય છે

હલુ-ટોનો ૩ ઓસ, સ્પરમેસિડી ૪ ઓસ, સફેદ મીણુ ૨ ઓસ પેરોસ ૫૫ ૧ થી ૧૩ ઓસ, (જેવો દબકો ઘેરો રંગ જોઇએ તે પ્રમાણે)

બનાવવાની રીત કાળી (૧) પેન્સિલ પ્રમાણે

આછી હલુ-પ્રમાણ ૫૫ ૧૦ ભાગ, સફેદ મીણુ ૨૦ ભાગ, ચરમી ૧૦ ભાગ

બનાવવાની રીત કાળી (૨) પેન્સિલ પ્રમાણે

ઘેરી હલુ-પ્રમાણ ૫૫ ૧૫ ભાગ, ગમ અરેબિક ૫ ભાગ ચરમી ૧૦ ભાગ બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

લાલ-ટોનો ૩ ઓસ સ્પરમેસિગ ૪ ઓસ, સફેદ મીણુ ૨ ઓસ, રેડ સિનાયાર ૧ ઓસ બનાવવાની રીત કાળી (૧) પેન્સિલ પ્રમાણે

પીળી-ટોનો ૩ ઓસ, સ્પરમેસિગ ૪ ઓસ, સફેદ મીણુ ૨ ઓસ કોમ વતો ૨ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

(૨)-કોમ વતો ૧૦ ભાગ, મીણુ ૨૦ ભાગ, ચરમી ૧૦ ભાગ

બનાવવાની રીત કાળી (૨) પેન્સિલ પ્રમાણે

સફેદ-ગ્રીક વ્હાઈટ ૪૦ ભાગ સફેદ મીણુ ૧૦ ભાગ, ચરમી ૧૦ ભાગ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

(૨) ટોનો ૩ ઓસ, સ્પરમેસિડી ૪ ઓસ, સફેદ મીણુ ૨ ઓસ ઓક્સાઇડ ઓફ ગ્રીક ૨ ઓસ

બનાવવાની રીત કાળી (૧) પેન્સિલ પ્રમાણે

## ફક્ત ૫૦ દિવસમાં ઈંગ્લીશ બાલતાં શીખો

આ અભરો દાવો છે, જેને આજ સુધી કોઈ જોટો સાબીત કરી શક્યો નથી. જે પ્રકારે અંગ્રેજ માતાએ પોતાના બાળકોને અંગ્રેજી બોલતા શીખવાડે છે, અને ૪ વર્ષના અંગ્રેજ બાળક સારી રીતે અંગ્રેજી બોલી શકે છે (એટલે કે તે અંગ્રેજીને બોલ, સમજે, પછુ રજુવા જુદને શીખવે નથી) તેવી રીતેજ પ્રકૃતિક નિયમાનુસાર અમે આ ૩૫૦ પાનાનું પુસ્તક તૈયાર કરવામા સફળ થઈ શક્યા છીએ. પુસ્તક એવા દૃગથી લખવામા આવ્યું છે કે ૫૦ દિવસમાં સારી રીતે યાદ થઈ જાય છે આ પુસ્તકની મદદથી અનેક સ્ત્રી પુરો છોકરાઓ અને છોકરીઓ ૫૦ દિવસમાં અંગ્રેજીમા એક સરખી ધારા પ્રવાહથી બોલતા શીખી શકા છે હેડમાસ્ટરો અને ટીચર ઈન્સપેક્ટરોએ આ પુસ્તકને સર્વોત્તમ માન્યુ છે

કામત રૂ. ૧-૮-૦ (૬ પા ૦-૬-૦)

મળવાનું ઠેકાણું:—રસાયન ફાર્મસી (કે) સગરિયા (મિલકાનર)



અલ્ટ્રામરીન બ્લુ એક જ ઉત્કૃષ્ટ રંગ પ્રથમ તો તે *Lapis Lazuli* વાગીને મેળવાતો હતો, પણ એ મોઢી રીત ક્યા વગી પરવડે રસાયણીઓએ માથું ઉચક્યું નેમણે મુળ રંગનું પૃથકરણ કરી, તેમાંના રસાયણિક તત્વોની તપાસ શરૂ કરી અને પરિણામે આજે આપણે ત્યાં વેચાય અને વપરાય છે એ અલ્ટ્રામરીન બ્લુની મોઢી થઈ.

એ હકીકત છે કે આજે બજારમાં વેચાતું અલ્ટ્રામરીન બ્લુ રંગ “નકલી” છે—રસાયણી પડે બનાવાય છે—ખરો” કિંવા *Lapis Lazuli*નો રંગ નથી.

અલ્ટ્રામરીન બ્લુ રંગ પોતાના રંગત્વને અપ્રતિમ ચુલો અને વિશાળ ઉપયોગિતાને કારણે દુન્યા ભરમાં પુરુષ વપરાય છે બહુ રંગની ઝરર હોય ત્યાં ત્યાં તો એ વપરાય છેજ, એટલુંજ નહિં બનકે પીગાશ પડતા કાગળ, કપડા વગેરેને સફેદ કરવા માટેય અલ્ટ્રામરીન બ્લુનો ઉપયોગ વધુણીતો છે આપણા પહેરવાના કપડાના સફેદ રંગ માટેય આપણે અલ્ટ્રામરીન બ્લુના આભારી છીએ એ ન હોય તો, કદાચ આપણને પીગાશ પડતા કપડા પહેરવા પડે યા પઠી, વડે પૈસા આપીને સફેદ કપડા મેળવી સકીએ!

### રંગના ત્રણ પ્રકાર

અલ્ટ્રામરીન બ્લુ રંગ ત્રણ ગટ ઉતર પ્રકારના બને છે

સોડિયમ સલ્ફેટ અલ્ટ્રામરીન—આ ગટી સોથી ફિક્કો હોઈ, સદગ લીલાત્રા ધરાવે ફટકડીની નિલાશક અસર આ રંગ પર દેખી ઝડપથી ધાય છે

સોડા અલ્ટ્રામરીન—ઉપના પ્રકાર કરતા સદગ વધુ પેસા રંગ

મિલિકા અલ્ટ્રામરીન—એ સોથી વધુ અને ફટકડીની વિરોધી અસર સામે વધુ ટકો સકેના રંગ છે એ સદગ લાતારા ધરાવે છે મોટે ભાગે એ કાગળની બનાવટમાં ખૂબ વપરાય છે

### કાચા પદાર્થો

અલ્ટ્રામરીન બ્લુ બનાવવા માટે નીચના કાચા પદાર્થો મેળવના અનિનાઈ છે—

- ૧, એલ્યુમિનિયમ સિલિકેટ કિંવા ચાઈના ક્લે.
- ૨, કેલ્સાઈડ સોડિયમ સલ્ફેટ
- ૩, કેલ્સાઈડ મોડા એશ
- ૪ સોડિયમ સલ્ફાઈડ,
- ૫ ગધક
- ૬, કાલસાનો ભુક્કા

અને એ તો કહેવાતું હોયજ નહિ કે, આ માટે જોઈતો દરેક કાચો પદાર્થ તદ્દન સ્વચ્છ અને ચોખ્ખોજ હોવો જોઈએ જે તે અશુદ્ધ યા અસ્વચ્છ હોય તો પત્રી પ્રયોગમાં નિષ્ફળતા મળવાનો ભય રહેશે

### બનાવટની પદ્ધતિયો

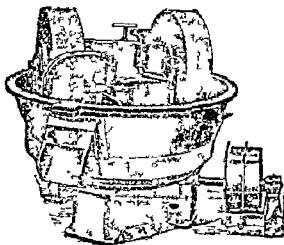
અલ્ટ્રામરીન બ્લુ બનાવવાની પદ્ધતિયો એ છે

- ૧, સીધી પદ્ધતિ
- ૨, આડકત્રી પદ્ધતિ

સીધી પદ્ધતિ એટલે, એકજ તત્ત્વકાની પદ્ધતિ, પણ એ પદ્ધતિ જે પ્રયોગોમાં ચાઈના ક્લે, સિનિકા અને ગધકનું પ્રમાણ વધુ હોય તે માટે અત્યુક્ત હોઈ, જેમાં એ ત્રણેનું પ્રમાણ ઓછું હોય તેમને માટે આડકત્રી—એ તત્ત્વકા કાચા માલમાંથી અલ્ટ્રામરીન ઓન બનાવી, પત્રીતેમાંથી અલ્ટ્રામરીન બ્લુ બનાવવાની પદ્ધતિ અંધમેશી હોઈ, તે પ્રચલિત છે. હુંકમા, જેવો કાચો માન, તેથી પદ્ધતિ

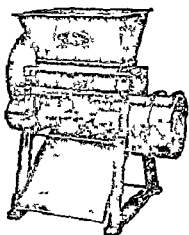
## સીધી પદ્ધતિ

આ પદ્ધતિ અઘ્ઘામરીન બનાવવા માટે સૌથી પહેલાં તેના કાચા માનવો બારીક રાગી નેવા પડે છે એ માટે આ ખરન યત્ન અનિવાર્ય છે એ દ્વારા કાચા માલને



ખાસ યત્ન

બારીક કરી પછી આ દાનાર તરમા તેને લજી વધુ રીંકી કરી લવાય છે જે ગમ પુક થતા તે યત્ન વડેજ મિશ્ર પથુ કરી



દાનાર યત્ન

લેવાતા પછી બહોમા શેકવાની કિંમત બાકી રહે છે

અ ઘ્ઘામરીન મુની બનાવવા માટે એક

ખાસ પ્રકારની બહો બનાવવી પડે છે, જેમા એકી વેળા ૧ મન લેટનો કાચો માન શેકી સકાય છે એ બહો ઇન્-ચુનાનીજ બને છે તેની બનાવ એવી રીતે થાય છે કે પ્રથમ બધા કાચો માન બહોમા સરખા થય પડે ત્યાર પછી તેને કુપર પાતળા માધ્યમ નિઠારી દેવાય કે અને એ દાનાર સાથે ચાખના કન અને રેલીની બનાવેની સાતળા સિમિન્ટ નડે સાધી દેવાય કે ગેમ કાચો માન માર્કન. આ કણુની નીચે રહે છે તેથી કિંમત રમિયાનને ૧૧ પરિક્ષ કરવાનું તની સરે તે માટે દાખનની સપાળીની વચ્ચે રચ્ય એકનાનો ડેન્ડાખનામ આવે છે જેની ઉપર માગિયુ ઉધ મધ કરી સકાય એવું ઢાકણ મુકાય છે, જેથી ઝુરત હ વતારે તેને મોલી અદરથી કાચા મનગો નખના મેગરી સકાન આવતુ થવા બાદ બહોની અમરી દિનાસ મનવાની બહો નહે છે જે ઇન્-ચુના વડે મનાવય છે અને એમા દાખન ૧૧ સપાળીથી સહજ ઉચે પથુ વિચનતી નધા. એક છટ છૂંની-ચગર બેડેની-રાખી મુકય છે જેથી ઝુરત વેળા તેને ખસેડી તેમાથી ચોના દથ્યાર બહોની અદર દાખસ કરી, માછલ ૧૧ સપાળી પરના માગિના ઢાકણુ તે ખસેડી કાચા મનગો મુને કદી સકાય

કુકમા બધા કાચે માન બહોમા બરી ગરમી આપી રહે કરાન હ પ્રા લખા ગરમી બોડી અપાય છે પણ સાજીવી ત ખુબ નધારે દેવાય છે એમ કરતા દાખન સાધ એમાથી એક પ્રકારના ન્હાના ભડકા નીકળવા દેખાશે જે સદર ડારોક્ષાલક હોઈ જેમ જેમ ગરમી વધતી જાય છે તેમ તમ ભડકા પથુ વધવા જાય છે પરતુ છેડે તે અદર દાખા લમે કે આ આસરે ૧૨ મી ૧૮ મનાક પછી ભડકા નીકળવા તન જાય

[અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૮૧ ૫]



સામાન્ય રીતે સુગંધીદાર તેલોની જનાવટમાં મૂળપત્ર દિવાળો બધા તેલો માટે એક સરખીજ હોય છે. તાજા ફૂલો, સુગંધી, તેના ડાંખલા છત્વાદી કાઢી નાખી, તેને તેલમાં નાખી કાં પાણીની ગરમીએ ગરમ કરવામાં આવે છે, કા સ્વર્ણના તડકામાં રાખી

### અદદ્વામરીન ઝડુ

[અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૮૦થી]

• થમ, દિવા લગભગ પૂરો થાય છે દિવા પૂર્ન થઈ યા નરિ, તે જલધુવાની રીત એ છે કે, અંદરથી કાચા માતનો નરનો કાઢી તેની પરિક્ષા કરવામાં આવે. એ ઘેળાય સદર કાચોદ્ધાઈક છુટથી નીકળે છે, પણ બાકા ચતા જણાતા નથી મિશ્રણનો રંગ હીસો-બહુ પછ ગમે હોય અને મિશ્રણને એક સ્વચ્છ લાઇલ પર પાવરી દેતા, તે જડપથી દડું પડી જાય તો દિવા પૂરો થત સમજી.

• જ્યારે એ દિવા પૂરો થયલી જણાય કે, બટ્ટીમાંની આગ એવી લઈ, બટ્ટીમાંની દરેક દેકાણીની કાટ અને સાંધાઓને સિમિન્ટ પડે બંધ કરો દઈ, તેને આપમેળે કઢી પડવા દેવાય છે. મેળવણી દંડી પડી ગયા ખાલ તેને બાદિર કઢી નેતાં ને ઘેરા બહુ રંગેની થમ દમેર અને જો કે દવે અદ્વામરીન ઝડુની જનાવટ લગભગ પૂરી થઈ છે, છતાં દજી તે વાપરવાપાત જનવતને વાર છે (આ લેખને જાકીને દરને, પ્રગોગો વ આવતા અંકમાં છપારો)

(૧) કાચા માલનો મુગ રંગ પીરો-ને દોલ ઉ, પણ પાછળથી તે લાકડા થઈ, લીલા અને રોષ્ટે બહુ થાય છે

(૨) મેળવણીના ઉપકા પર અને નીચલા પર વચ્ચે રમમાં ફેર દોલ છે. એથી ચ કાચીય થવાની મુશ્કેલ નથી

મુકવામાં આવે છે, જેથી જના સુગંધીદાર તોલો તેવમાં બગી જાય અને પોરિશ્વાને તેલ સુવાસિક થઈ જાય.

તેવ મેરે બાગે નદમુંજ વપરાય છે છતાં ગમે નો કામળીજ સારી જાનવુંય તેલ વાપરી સકાય છે. હાલ દમેમાં તાજા અને ડાંખલા છત્વાદીથી જુગ પાડેલા-જ સેવા નેમ્મએ.

### કમળવું તેલ

કમળના ડુવની સફેદ પાંખડીઓ પાંચ રતલ અને તવનું તેલ થાય રતલ લઈ, વાસણમાં મુકા એક કલાક સુધી ઘોટર બાય પર ઉકાળો પછી વામળુને ૨૪ કલાક સુધી દરવા દઈ નીચો લીને તેન કાઢી લેા, અને બીજી અડી રતલ પાંખડીઓ લઈ, ફરી વાર અર્ધો કલાક સુધી તેલને ઘોટર બાય પર મુકા ગળેા પાછળથી વામળુને ૨૪ કલાક સુધી રહેવા દઈ, ફરી એક વાર એક રતલ પાંખડીઓ નાખી, અર્ધો કલાક સુધી તેલને ઘોટર બાય પર રહેવા દો. છેવટે ૨૪ કલાક સુધી તેલને દંડ પડવા દઈ, ગાળો લખને તેમાં બીજી અર્ધો રતલ પાંખડીઓ નાખી ૧૫ દલાક સુધી તેલને સુર્ષના તડકામાં રહેવા દઈ, પાછળથી ગાળો લેને.

### કેવડાવું તેલ

કેવડાના ડુવના પરામ તંતુઓ એક રતલ, કેવડાના ડુવની સફેદ ને કમળો ડુપિલી પાખડીઓ અર્ધો રતલ અને તવનું તેલ ૨ રતલ લઈ, બરખીમાં ભરી દો. એ બરખીને એક મદિના સુધી રિપમે સ્વર્ણના તડકામાં ને રાત્રે • યજનમમાં મુકો રાખી, છેવટે કપડાંમાંથી તેવ નીચેથી કાઢી, ગાળો લઈ, ખાલસીમાં ભરી લેા.



## અસત્ત્વ તેલ

એ રતવ અસત્તા મુગ અને એક રતન તન લઇ, એક્ટ્રે બારીક વાટા એક તદ્દન સુકા હોઇ, યુરરત હોય તે સદૃશ તનનુ તેન બીનાય માટે નાખી સકાશે પછી એ મિથ્ર ધુને બરણીમા ભરી, એ રતવ તનનુ તેન રેડી, બરણીનુ મોટું માગીથી બધ કરી, એક એક માસ સુધી ગ્રીનમા દરેન કરી દો પાછગથી ખુબ નીચોરીને તેન કાઢી લઇ, પહોળા મોદાની બાટનીમા ભરી નો પછી એક રતવ અસ લઇ, સાફ કરી બારીક વાગી, પેઠી બાટનીમા નાખીને તેને બધ કરી, સુર્યના તડકામા ૧૬ દલાડા સુધી રહેવા દો છેવટે તેવ મળી લેજો

## ગધરાજનુ તેલ

અઢી રતન તનને બારીક નાગી તેા સાથે અઢી રતન ગધરાજના ધુવ મિથ્ર કરો વાસણમા મુકી, બધ કરી સાત દલાડા સુધી સુર્યના તડકામા રહેવા દો પાછગથી તેમા ૨ રતવ તનનુ તેન મેગની એક કલાક સુધી વોટર બાય પર ઉકાગી વાસણુ ફરી બધ કરી ૨૪ કલાક સુધી દરવા દો છેવટે તેન નીચોવી કાઢી ગાગી નો

## શુલ હિનાનુ તેલ

મેહીના ધુવ ૪ રતન કેશર ૧૩ તેતો, તવ ૨૦ તેલા તનનુ તેન ૩ રતવ

પહેલા કેશર અને તવને બારીક વાગી, લુગડી બનાવો પછી તેને એક વાસણમા મુકી, તેવ તથા અર્ધા ધુવ સાથે વોટર બાય પર ચઢાવી અર્ધા કલાક લગી ગરમ કરો અને પછી તેન ૨૪ કલાક લગી રહેવા દઇ, પછી ધુવને દવાવીને બધુ તેન કાઢી લઇ, પહોળા મોદાની શીશીમા ભરી, તેમા બાકીના અર્ધા તાઝા ધુવ નાખી શીશી બધ કરી ૨૦ દલાડા લગી તડકે સખી મુકો ટેવટે તેન ગાગી, બુદુ પાટી નો

## ગુલછડીનુ તેલ

અતુનનુ તેન ૩ રતવ અને શુવછડીના ફૂલ દોઢ રતન લઇ, એકધુમિનિવમના વાસણમા મુકી વાસણુ બધ કરી અર્ધા કલાક સુધી વોટર બાય પર સખી ગરમી આપો પછી એ ઉતારી લઇ, ૨૪ કલાક સુધી દરવા દઇ, તેન નીચોવી કાઢી, પહોળા મોદાની બાટનીમા ભરી લો પાછગથી એ બાટનીમા ૨ રતવ તાઝા ફૂલ નાખી બાટની બધ કરી એક માસ સુધી રહેવા દો છેવટે તેન નીચોવી કાઢી, ગાગી નો

## શુલાખનુ તેલ

એક વાસણમા એક રતવ તવનુ તેવ નાખી, તેમા એકજ રતની એક રતવ શુલાખના ફૂલની પાદડીઓ નાખી, વાસણુને બધ કરી અર્ધા કલાક સુધી વોટર બાય પર ગરમ કરો પછી એ તેને ૨૪ કલાક સુધી દરવા દઇ, સાફ કપડામાથી ગાગી નો પાછગથી એજ તેનમા ફરી વાર બીજા તાઝા એક રતવ શુલાખના ફૂલ નાખી, ઉપલીજ રીતે તેવ ગરમ કરી દરવા દઇ, ગાગી લો

એ આ રીતે સાન આઠ વેળા એકજ તેલ પર ફરી ફરી વાર પ્રયોગ અઝમાવવામા આવશે તે અત્યુત્તમ પ્રકારનુ અને કીમતી શુલાખનુ તેન તેવાર થઇ જશે

## અમેહીનુ તેલ

એકધુમિનિવમના વાસણમા એક રતન અમેહીના ધુવ ૫ થરી દઇ, તે પર એક રતવ

1 Water bathની સાદી પદ્ધતિ એ છે કે એક મોટા વાસણમા પાણી ભરીને સુરે ચઢાવી, તે પાણીની અદર એક નાનું વાસણ જેમા તેલ થરી બીજા પદાર્થ મુકેલા હોય મૂકવામા આવે છે એવી રીતે મોટા વાસણનેજ ગરમી લાગે છે અને તે વાસણનુ પાણી ગરમ થતા તે ગરમ પાણીની ગરમી નાના વાસણમાના પદાર્થને ગરમી પહોંચાડે છે

તલ પાથરે. પછી તેમા એક રતલ તલનું તેવ નાખી, વાસણને બંધ કરી, ત્રણ દહાડા સુધી સૂર્યના તડકામા રાખી મુકા. પાછળથી તેમાથી વામી યથ ગયલા પુલ કાઢી નાખી તેને બદલે ૧ રતલ તાઝા પુલ નાખી ફરી વાર વાસણુ બંધ કરી, સાત દહાડા સુધી સૂર્યના તડકામાં રાખી મુકા ફરી એક વાર તે વાસી પુલ કાઢી નાખી, બીજા તાઝા પુલ ૧ રતલ નાખી, વાસણુ બંધ કરી, ૧૫ દિવસ સુધી સૂર્યના તડકામા રાવા દો. છેવટ પુલ તથા તલ કાઢી નાખી, તેવ ગાળી લો સરસ પ્રકારનું તેવ બનશે.

### ચંપાનું તેલ

એક બરણીમા ચંપાના પુલ નંગ ૨૦૦ મુકા, તેમાં ૫ રતલ તલનું તેલ રેડી, બરણી બંધ કરી, સાત દહાડા સુધી દિવસે સૂર્યના તડકામાં અને રાત્રે શયનમમા રાખી મુકા. આજ પ્રમાણે આઠ વેળા આજ પ્રયોગ ફરી ફરી કરવાથી અત્યુત્તમ પ્રકારનું તેવ તૈયાર થશે

### ઝહુરી ચંપાનું તેલ

ઝહુરી ચંપાના તાઝા ફૂલ અર્ધો રતલ લઈ, તેમાનો લીપો ભાગ કાઢી નાખી, ૧૦ રતલ બદામના તેલ સાથે બરણીમાં ભરી, ૧૫ દહાડા સુધી દિવસે સૂર્યના તડકામા અને રાત્રે શયનમમા રાખી મુકા. પાછળથી તેવ નીચોવી કાઢી, તેમા ફરી વાર તાઝા ફૂલ અર્ધો રતલ નાખી, બરણીને ૧૫ દહાડા સુધી સૂર્યના તડકામા રહેવા દો. છેવટે તેવ નીચોવી કાઢી ગાળી લો.

### ડોલર ચંપાનું તેલ

ડોલર ચંપાના તાઝા ફૂલ ૨૫૦ લઈ, ૫ રતલ તલના તેલ સાથે પહેાળા મોઢાની બાટલીમાં ભરી, ૧૫ દિવસ સુધી સૂર્યના તડકામાં રાખી મુકા. પાછળથી ગરણીમાંથી ગાળી તેલ છુટું પાડી,

તેમાં ફરી વાર ૨૫૦ તાઝા ફૂલ નાખી ૧૫ દિન સુધી બાટલીને સૂર્યના તડકામાં રહેવા દો. ફરી વાર અઘાઉ પેટ્રોલ તેલ • છુટું પાડી, તેમાં બીજા તાઝા ફૂલ ૨૫૦ નાખી, બાટલીને સાત દહાડા સુધી સૂર્યના તડકામા રહેવા દો છેવટે તેલ છુટું પાડી લઈ, ભોંજવેલા ફૂલને ફલાનેલના કપડામાં મૂકી હલકા હાથે નીચોવી, તેલ કાઢી લો. છેવટે એ એક તેલ મિશ્ર કરી, બાટલીમા ભરી લેજો.

### નાગ ચંપાનું તેલ

૧ રતલ નાગ ચંપાના પુલ લઈ, ૧ રતલ તલના તેલ સાથે પહેાળા મોઢાની બાટલીમાં ભરી બે દિવસ સુધી દિવસે સૂર્યના તડકામાં અને રાત્રે શયનમમાં રાખી મુકા પછી તેલ નીચોવી કાઢી, તેમાં ફરી વાર અર્ધો રતલ તાઝા પુલ, નાખી, ૨ કલાક સુધી રહેવા દઈ, તેલ નીચોવી કાઢો. પાછળથી ફરી એક વાર તેલ તેલમા તાઝા પુલ અર્ધો રતલ નાખી ૨૪ કલાક ઠરવા દઈ, તેવ નીચોવી કાઢી ગાળી લો.

### બેલાનું તેલ

એક રતલ તાઝા બેલાના પુલ અને અઢી રતલ તલનું તેલ લઈ, પહેાળા મોઢાની બાટલીમાં ભરી બંધ કરી, સાત દહાડા સુધી દિવસે સૂર્યના તડકામાં અને રાત્રે શયનમમા રાખી મુકા પછી પુલ છુટાઈ ન બન્ય તેની કાળજી રાખી, તેલને ફલાનેલના કપડામાંથી ગાળી લો અને પુલને ગરણીમાં ભરી તેમાથી તેવ નીતરી જવા દો. પછી બધા તેલને એલ્યુમિનિયમના વાસણમાં ભરી તેમાં એક રતલ તાઝા પુલ નાખી, એક કલાક સુધી વોટર બાથ પર ઉકાળી, વાસણમાં ૨૪ કલાક સુધી એમજ રહેવા દો. પાછળથી તેવ ગાળી લઈ, તેમાં બીજા તાઝા પુલ એક રતલ નાખી અર્ધા કલાક સુધી વોટર બાથ પર ઉકાળી, છેવટે તેલ ઠંડું પડે ત્યારે ગાળી લેવાથી ઘણી જાદા સુત્રાસવાનું તેલ તૈયાર થશે.

## બોરસલીનાં તેલ

એક રતન તલનું તેલ અને એક રતન બોરસલીનાં પુલ લઈ, બરણીમાં ભરી, બરણી બંધ કરી એક માસ સુધી સૂઈના તડકામાં રાખી મુકો પાછળથી તેન ગાળી લેને

## મધુમાલતીનું તેલ

એ રતન કાળના પિનાના મધુમાલતીના તાગ પુલ અને એ રતન તનનું તેન લઈ, એલ્યુમિનિયમના મેટા વાસણના તગિરામાં ફે રતન પુલ બરાબર પાયરી દઈ તે પર ૨૫૨૭ રૂનું એક પડ પાથરી દો કે જેથી પુલ બધા ઢકાઈ જાય હવે તે પર ફે રતન તેલ છાંતી ફરી ફે રતન પુલ પાયરી ગીચ વેગા રૂની ગાદી પાથરો એ મુજબ કુન આઠ પડ પાથરો જેથી એ રતન તેન પૂરે યઈ જાય પછી વાસણને બંધ કરી ૨૪ કલાક સુધી સૂઈના તડકામાં રાખી પાછળથી તેન ગાળી લે

એ પછી પેની રૂની ગાદીઓને ફેરી ન દેતા એ રતન તાગા પુલ લઈ, ફરી એક વાર અગાઉ મુજબ આઠ પડ પાથરો આ વેગા એ તેલ ને રૂની ગાદીઓ જુનીજ લઈ, વાસણને ૨૪ કલાક સુધી સૂઈના તડકામાં રહેવા દઈ અગાઉ પેટેજ તેન ગાળી લે

## મુશક દિનાનું તેલ

મેદીના તાગા પુલ ૪ રતન, તનનું તેન તેન ૫ રતન, મુશક ૧ ફે માશે

પ્રથમ તેા પાચ તેના તેલમાં મુશક નાખી ખરવ કરો પછી તેને બાકીના તેલ અને મેદીના પુલ સથે એલ્યુમિનિયમના વાસણમાં ભરી, ઢાકણ બંધ કરી ૧ કલાક લગી વોગર બાથ પર મરમ કરો હેનરે તેને બંધ વાસણમાં સાત દલાડા લગી દિવસે તડકામાં અને રાત્રે શયનમમાં તાપી મુકો

## મોગરાનું તેલ

સફેદ સુતરાઉ કપડાના થોડા માપના ત્રણ કટકા લઈ, તેને જનતુનના તેન (Olive

Oil) મા બીજવી નીચોવી કાઢો પછી એક ૨૫૨૭ માસણના તગિરામાં ઢિપડું એક કપડું પાથરી, તે પર મોગરાના તાગા પુલનું એક પડ પાથરી દો પછી તે પર બીજું કપડું એનીજ રીતે પાથરી, ફરી તે પર પુલ પાથરો ફરી ત્રીજી વાર પછી એવીજ રીતે કપડું પાથરી દઈ, તે કપડા પર-ઉપર આ એ પડમાં જેટલા પુલ પાથર્યા હોય તેથી બમણું-અગત્યનું તેન રેડી, વાસણને ૨૪ કલાક સુધી એમજ રહેવા દો પાછળથી તેલ ગાળી લઈ, એજ કિના સાત વેગા ફરી ફરી ચાર તેજ તેલ પર કરી, હેનરે તેલ ગાળી લઈ, બાઢવીમાં ભરી રાખો

## લિજીના રૂલનું તેલ

એક રતન તાગા લીજીના પુલ અને અઢો રતન તનનું તેલ લઈ, એટ્ટે બરણીમાં બંધ કરી, એક માસ સુધી તે બરણીને સૂઈના તડકામાં રહેવા દો પાછળથી તેલ ગાળી લઈ, તેમાં બીજા એક રતન તાગા પુલ નાખી, બંધ વાસણમાં અર્ધા કલાક સુધી વોગર બાથ પર ઉકાળી, ૨૪ કલાક સુધી ડરવા દઈ, તેન ગાળી લે

## હિનાનું તેલ

તનનું તેન ૫ રતન મેદીના પુલ ૭ રતન પ્રથમ તેનને એલ્યુમિનિયમના વાસણમાં ભરી ઢાકણ બંધ કરી એક કલાક લગી વોગર બાથ પર મરમ કરો પછી તેને નીચે ઉતારી લઈ, તેમાં ૨ રતન મેદીના પુલ નાખી વાસણ બંધ કરી, ૨૪ કલાક લગી રહેવા દો ત્યાર પછી લીંઝના પુલને નીચોવી કાઢી મધું તેલ જુદું કાઢી તેને ફરી વાર અર્ધા કલાક લગી વોગર બાથ પર મરમ કરો અને પછી તેમાં ૨ રતન તાગા પુલ ઉમેરી, વાસણ બંધ કરો, ૨૪ કલાક લગી રહેવા દો ત્યાર પછી ફરી વાર પુલને દબાવી, બધું તેલ જુદું કાઢી લઈ, પહોળા મેદાવાસી બાઢવીમાં ભરો અને તેમાં ૩ રતન તાગા પુલ ઉમેરી, બાગી બંધ કરો, ૧૫ દલાડા લગી તડકે રાખી મુકો હેનરે પુલને દબાવી બધું તેન કાઢી નાખી તેને ફિલ્ટર કરી લે,

દવાખાના અને બીજે સ્થળે દેખાવ માટે  
 ખુબસુરત રંગના પ્રવાહીથી ભરેલી મીઝીઓ  
 કપાટોમાં ગોઠવાય છે. એવી મીઝીઓ પેલેય  
 નામુક ધાટની ખુબસુરત હોવા ઉપરાંત તેમાંના  
 પ્રવાહીનો રંગ પલ્ક અત્યંત મનહર હોય છે  
 એ પ્રવાહી કોઈ દવા નથી હોતી. બધકે માર  
 રંગીન પાણીજી હોય છે. એવા રંગીન  
 પાણીના થોડાક પ્રયોગો આ રહ્યા.—

જીવ-હિસ્ટીક પામ્પી ૬૨૦ બાગ, મોર-  
યુગ્મ ૩૦ બાગ, ગંધકનો તેજાજ ૨૦ બાગ,  
કલકલી ૩૦ બાગ.

ફિરમગી-આયોગીન ૩૦ ગ્રેન, આયોગીઃ  
ઓફ પોટાશ ૩૦ ગ્રેન, મીઠાનો તેજાળ ૧  
કામ, ફિટ્ટીઃ પાણી ૧ ગેલન.

८११०-१०२५५ २ ओस, नवसात  
 ४ ओस, डिग्री पाणी १ पाण्ट

• મુન્દરી-સુરાખારનો તેજાવ ૮ ભાગ,  
આઈકોમેટ ઓફ પોટાશ ૩૨ ભાગ, ડિસ્ટીલ  
પાણી ૬૬૦ ભાગ

गुलाबी-आकाश गोड भाजत १  
भाग, सुराभारतो तेलक ४६ भाग, डिस्टील  
पाणी ६५० भाग

१. लाह-३००००० १ भाग, गन्धक २००  
 २. पोटास ४ भाग, गन्धक २०  
 ३. गन्धक २० भाग, गन्धक २० भाग.

પ્રથમ પાણીમાં રાંધેલીઅલ્લ અને પોટાલ  
ઉમેરી, ઉઘાળે. પ્રવાહી હંદુ પડે ત્યારેજ  
નેત્રાજ ઉમેરવે.

આરમાની-લેઃ એમિરેટ ૩ એસ,  
મળી સમય ૧ રૂમ, ડિઝીટલ પાંખી-૨૫  
આઠો પેરો એમિરેતે તે માટે એકાદ વતી  
અરવન પૂરતા પ્રમાણમાં.

પીળી-પોટાસિયમ ગ્રાફાઇટ અને  
પાપી આજ ઘેરા રંગ માટે યોગ્ય પ્રમાણમાં.

[નાંધિ-તે રમ શીકા કર્યો હોય તો  
પાણી પધુ નાખવું-ધેરો કર્યો હોય તો પાણી  
ઝાણું કિમેરવું આ પ્રવાહીને જનતા લગી  
પ્રથમ દરવા દઈ પછી નિર્મળ પ્રવાહી  
ઉપરથી નિતારીને સીંગીમાં ભરવું, જેથી મોઝે  
પહેલો કચરો દૂર નહીં.]

બ્રિટિશ ઇંગ્લિશ [ ૩ માસમાં  
ખતે ૨૦ પ્રો. ]

કોર્સના પુરુષો	શ્રી પી ચાન્ડ સહિત
પદ્મેશ મેટ	રૂ. ૩-૬-૦
બીબી મેટ	રૂ. ૩-૭-૦
[ બન્ને મેટ સાથે રૂ. ૬ ]	

બેઝિક ઇંગ્લિશ ક્લાસ-સાડી, (કાઠિ)

புத்தகம்

## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એક જ મુખપત્ર  
દાનિકારક રિવાજો દૂર કરી-જેનોને કચડાતી  
ખયાલો એ દમિનિ-કુચે સખાપયા અનેક  
રિપયો અને બ્રામ્મ ઉપયોગી લેખો ૧૨૫ કૃત્તું  
મામિક. વાર્ષિક સવાન્યમ (બેટ પુનઃક સાથે)  
૩. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે સિત્તિ આદ.

રેલમાં ડાકામ પહોં આઈએ અને  
અકાદ્દાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ્લ બંધુ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ,  
બુલનપુરી બાગ, બાહ્યવાલી પોસ્ટ—મુન્ન.

၆၅၂၃၄၅၆၇၈၉၀

# દ્રાક્ષાસવ અને દ્રાક્ષાઈ-મધુ



દ્રાક્ષાસવના નામથી કેવળ અજ્ઞાનજી છે? સાખો શીલીઓનું વાર્ષિક વેચાણ ધરાવતી રૂપા વસ્તુ જામે ધરમેજે બાપી કરકસર પણ કરી સફા છે અને નેત્રો વેપાર કરી, ધધેા પણ

## ૨ દ્રાક્ષાસવ

દરાન ૨૩ થી ૩ રતન, તજ ૩ રતન, એવળી ૩ રતન, દ્રાક્ષાતપત્ર ૩ રતન, નાગ કેસર ૩ રતન, વાધવીના મુગ ૩ રતન મરી નવટાક, પાપર નવટાક વાવડોગ નવટાક, ગોળ ૧૦ રતન પાણી ૪૦ રતન

પહેલાં દરાખને ૪૦ રતન પાણીમા નાખી, એક દદાડા સુધી ઊંચી રાખવી પછી તેમાંથી બીજ કાઢી નાખી, તેજ પાણીમા નાખી ખુબ ઉકળો કરવો જ્યારે આસરે ૨૨-૧૫ રતન પાણી બાકી રહે ત્યારે સુતા પરથી ઉતારી સઘને દડુ પાડી તેમાં ગોળ-એક વા મે વર્ષ જુલો હોય તે વધારે સાફ-નાખી, તે મિશ્ર ચક્ર ત્રણ રવા સુધી મિશ્રજુ દના તા કરવુ પછી એક કોઈ માટનુ વા ચીનાઈ બરણી વધ તેમા ઉપતો ઉમળો ગાળીને બરી તેમા બાકીની બધી દરાઓની લુકો કરીને નાખી અને માનુ કે બરણી બધ કરી, ઉપર કપડુ દાકો તે પર માગી ઘોડાડરી અને માનવા કે બરણીને ૧ માસ સુધી તડકે ગાળી મુકવી જો જગ્યાની સગવડ હોય તો માથુસપર બાડો ખાડો ખોદી અને તેમા ઉપલી માટલી કે બરણી-માગી લગાડેલી-મુકી ઉપરથી માગી નાખી ખાડો બધ કરી દેવો એક માસ બાદ વાસણુ બદલ કાઢી, દ્રાક્ષાસવ ગાળીને બાવડોગમા બરી લેવો

માત્રા એકથી મે ચમચ મોળા માણસ માટે

એથી ઉર અન રોગ, કાન રોગ આસ

[૩૮૬]

ક દના રોગો દુર થમ, લોહીશુદ્ધ થાન છે રાને નેવાથી નીદા પણ સારી આવે છે

દ્રાક્ષ ૪૦૦ તોલા, પાણી ૮૦૮૨ તોના, મધ ૨૦૦ તોલા, ખીસાકર ૧૦૦ તોલા ધારડીના કુન ૬૦ તોલા, કકેન ૪ તોલા લવેગ ૪ તોલા જ્વતક ૪ તોના મરી ૪ તોના તજ ૪ તોલા, એલચી ૪ તોલા, તમાલપત્ર ૪ તોના, નાગકેશર ૪ તોના, ચક્રચિત્ર ૪ તોલા, પીપરીમુગ ૫ તોના, પિત્તાપટો ૪ તોલા

પ્રથમ દ્રાક્ષને પાણીમા નાખી, અદિ સગી ઉકળો કે ૩ લાગ જોટનુજ પાણી બાકી રહે પછી સુતા પરથી ઉતારો લઇ, દડુ પડે ત્યારે તેમા મધ અને ગાકીની બધી દરાઓની બારીક જુકી નાખી ઘીના રીંદા વાસણુમા કપુર અને સુખડોના ધુપ દઇ, તેમા આ મેગવણી નાખી વાસણુ બધ કરી મે દિવસ લગી દિવસે નડકે અો રાને સખનચમા રાખી મુકો છેવટે તેને ગાળી લઇ, વાપરો

## દ્રાક્ષાઈ-મધુ

અંશુગનેા રસ ૧૦ રતન, મધ ૪ રતન. કતકરાગા વાસણુમા નાખી સુને ચંદારી ટાવત જનવી નો

WONDERFUL CURE

## WONDERFUL CURE

વૃણસીરાજ તેલ: આતરુ વધી જના અડ વધી જવ, માંને સધિરા તથા વાન અનુભવસિધ્ધ દના કીમત રૂપિયો એક. ગરીય બીમાર બીજો મટે દમેય માટે ગર્વનિરોધક તથા મધ માસિક ફરી ચવાની દવા કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦.

એન. ડ., પ્રસિધ્ધ તાલીજ,

૧૫૦, માનિકતના રોડ. બલકત્તા.

WONDERFUL CURE



## આહારી તેલ

વાળ-નેલમાં આદમી તેણાનું આન કાઢ  
મળુકારથી છુપુ નથી પોતાના મિશિ  
મુળોને અગે એ તેને પોતાનું આન સ્થાન  
નક્કી કરી લીધું છે અને દર્શકત એ છે કે,  
એના શરકીનો એ તેવ સિવા ખીજ કાઢ  
તેનો નાપરતાજ નથી

આ રહ્યા એના એ પ્રયોગો —

૧

અહીં ૨૦ તોલા, દાતીયુગ રા તેવા,  
નસોતર રા તેવા, ગરમાળો ૫ તોલા,  
આમળા ૨૦ તોલા, મગી ૧ તોનો, વાવડીગ  
રા તેવા

એ બધાની મારીક ભૂકી બનાવી ૧૦૩  
રતલ પાણીમાં નાખી ઉકાળો કરવો જ્યારે  
ચતુર્થા પાણી બાકી નહે ત્યારે ઉતારી ગાળી  
લઈ, તેમાં તનનુ તેન ૫ રતલ નાખી, કપડ  
કરેલા મોટા (૩૦ રતન પાણી માથ તેવા  
મોટા) વાસણમાં નાખી, ધીમી આગે ઉકાળો  
ઉકાળતી વેળા તેમાં કપુર કાચલી રા તેવા,  
કચુરો રા તેવા, ચંદન સફેદ રા તેવા,  
ધઉંલા રા તેવા અને બગે ૫ તોલા લઈ  
તેની ચટણી જેવી તૈયાર કરી, તે ઉપના  
મિશ્રણમાં નાખી દેરી બધું પાણી ૫ગી નવ  
ત્યારે ઉતારી ઠંડુ પડે ત્યારે ગાળી નેતુ

આ તેનના ઉપયોગથી માથાની ગરમી,  
અપંગમાર, ઉન્માદ નવતણતી નિર્મળના,  
માથાનું દર્દ, વાળ બગી પડવા, ખોડો થવો  
દત્તાદિ દોષ દૂર થઈ વાળ વધે છે અને શુદ્ધિને  
પણ મિશ્રાસ યાવ છે

મેલી ૪ તોનો, એલમી ૧ તોનો, વાળો  
૪ તોલા, મુખડ ૫ તોલા, કચુરો ૫ તોલા,  
કપુર ૧ તોનો, આમળા ૫ તોલા મીઠા ૫  
તોલા, આહી ૪ તોલા, ધઉંલા ૪ તોલા,  
મુખાજ-૫ દડીઓ ૧૦ તોલા, પાણી ૮૦ તોલા,

## ઝીંક ક્લોરાઈડ

[Zinc Chloride]

જસત (Granulated), ૧૬ ઓઝ,  
નમકનો તેજાજ ૪૪ ફ્લુઇડ ઓઝ, ક્રોમેનિટ  
ઓક્ઝીડ ૩ ઓઝ, અર્ક-પાણી ૧ પાઇન્ટ,  
મેથુશન ઓક્ઝીડ ક્યોરાઇન બેઇટા પ્રમાણમાં

પ્રથમ મીનીના વાસણમાં જસત નાખી,  
તેજાજ અને પાણી ભુદું મેગી લઈ, તેમાં થોડું  
થોડું કરી મેગીવા પગી રેતીની ગરમીએ  
તેને ત્યા સુધી ગરમ કરો કે એસ નીકળવો  
બધ થઈ જાય પગી અર્ધા કલાક સુધી  
ઉકાળી, ઉડી જતા પાણીને બદલે બીજું  
પાણી ઉમેરી, ઠંડી રેતી પર ૨૪ કલાક સુધી  
તે વાસણને રહેવા દઈ, વારંવાર દનાવતા  
રહેા પછી મિશ્રણને શ્રીટર કરી, ગેલનની  
બાટલીમાં ભરી, એટલું સોલ્યુશન ઓક્ઝીડ  
રાઇન મગવો કે બધું મિશ્રણ ક્યોરાઇનની  
કાષમી વાસ ધગવતુ થઈ જાય પછી થોડું  
થોડું કરી ક્રોમેનિટ ઓક્ઝીડ મેગી, દવાવો  
કે જેથી બાઉન રમતો પદાર્થ તમિયે બેસતો  
જણાય પછી ગાળીને મીનીના વાસણમાં  
ભરી, ત્યા સુધી ઉકાળો કે પાણી ઉડી જઈ,  
બાકી રહેલા મિશ્રણને કાચી લાકડીના છેડા  
પર લઈ, ઠંડુ પડતા તે સફેદ સર્ગીન પદાર્થ  
જતી જાય પગી એને ઉનાગી લઈ, મોગ  
બીનાઆમાં ભરી, સખ્ત પદાર્થ બને ત્યારે-  
પણ સંપૂર્ણ ઠંડુ પડે તે અગાઉ-તેને કાઢી  
લઈ રેટોપડ બાતલીમાં ભરી રાખો.

૨૫૨.૭ ગ્રામ્સ ૨૦૦ તોલા

બધી નક્કર મીઝેને બોખરી મરી,  
પાણીમાં નાખી ૨૪ કલાક સગી બીજવા  
દો પછી એને ચુને ચઢાવી, ઉગવા મારે  
કે તેલ ઉમેરી, ત્યા સગી ઉમારો કે બધું  
પાણી જગી થા ઉડી જઈ, માત તેજાજ  
બાકી રહે પગી ઠંડુ પાડીને ગાળી લો

પસદ દોષ તે એમાં મનપમંદ તેજાજ  
મુખમી તેમજ રંગ પણ મેગી સમયે

# હાંડી પીપરનું વાવેતર

‘ હતિહામી બીડી પીપરનું વાવેતર મુખ્યત્વે કરીને ગુજરાતમાં સુરત જિલ્લાના દક્ષિણ ભાગમાં, જલ્લાતપુર તાલુકાના અમલસાડ ગામની આસપાસના ખાજાવતી ગામોમાં થાય છે આ ગામોની ઝમીન મુખ્યત્વે ગોરાડુ અને સાઠા ખાજાવત પ્રકારની છે અને સરેરાસ વર્ષાદ ૬૦ ઇંચ સુધી થાય છે આ તરફની પીપર લખાઈમાં તેમજ જલ્લાતપુર તરફની પીપર કરતાં ઓછી હોય છે, પણ તીખા સમા મલખારની પીપર કરતાં વધારે હોય છે

ઝમીન પીપરનું જ્યાં વાવેતર કરવું હોય ત્યાં ઝમીન ધણીજ ઉમદા પ્રકારની હોવી જોઈએ આ ઝમીન મુખ્યત્વે કરીને ગોરાડુ અથવા તો સાઠા ખાજાવત પ્રકારની હોવી જોઈએ કે જેથી પાણીનું નીતારણ સારું થઈ શકે પીપરના વાવેતરને બહુ પાણીની જરૂર હોતી નથી આ કારણે લઈને ઝમીનમાં સિનાશ રહેતી જોઈએ તેમજ ઝમીન ઉનાળામાં ફાગી જતી જોઈએ નહિ નહિતર ગરમીની અસર તેના મુગ પર થવાથી વેના મરી જાય છે અને પગીના ચોમાસામાં જોઈએ તેટલા પ્રમાણમાં ઉગના નથી વળી પાણીના સારી રીતે નિકાન માટે ઝમીન કંઈક અંશે ઢોળાવવાળી બનાવવી પડે છે પીપરના વેવા અતિશય લાંબ સહન કરી શકતા નથી એટલે તેનું રોપણ છાંયડામાં કરવું જોઈએ આને માટે આનાને છાંયડા વધારે અનુકૂળ આવે છે એટલે આનું વાવેતર આનાના ઝાડ નીચે કરવામાં આવે છે વળી ઝમીન સારી રીતે એકબી હોવી જોઈએ કે જેથી રોપણ થઈ ઘાસ કચર વધારે ઉગે નહિ અને પીપરના વેવાને નુકસાન થાય નહિ

વરસાદ અને આખો જુના દક્ષિણ સુરત જિલ્લાના જલ્લાતપુરના સોંકોને ખાજાવતી

ભાગ દર્શાવત નવદીકમાં તેમજ તેની પૂર્વ બાજુએ જંગલ તેમ પર્વતો પાસે હોવાથી વર્ષા સારા થાય છે, તેમજ દવામાં ઘણે ભાગે મિનાશ રહે છે આને લઈને ઝમીનમાં પણ સારી રીતે બીનાશ રહે છે વળી ઝમીન ઉત્તમ ખાજાવત પ્રકારની હોઈ, પાણીનું નીતારણ ધણું સાડ થાય છે અને ઝમીનમાં ઉનાળામાં ખડુ ચીરડા પડતા નથી આ કારણે લઈને પીપરના મુગીઆને જરૂર પુરતી ઠંડક સિઆળા ઉનાળામાં મેળે છે જ્યાં જ્યાં ઉપર દશવિની અનુકૂળતા હોય ત્યાં પીપરનું વાવેતર થઈ શકે છે

ઝમીન તૈયાર કરવી પીપરનું રોપણ તેના વેનામાંથી થાય છે જેની રીત સફરિ આના વેવાનું વાવેતર કરવાનું હોય છે, તેજ પ્રમાણે આનું વાવેતર થાય છે જે ઝમીનમાં પીપરનું વાવેતર કરવાનું હોય તેને ઉનાળામાં સારી રીતે ખેડી જોઈએ અગર જો ખેવાનું ન બને તો સારી ઉડી ગોડી (ખોરી) નાખવી આવશ્યક થાય છે કે કંઈ ઘસ કચર હશે, તે મરી જશે અને ઝમીન ચોખ્ખી થશે ત્યાર બાદ મોટા ટેકા હોય તો તેને ભાગી નાખવા અને પછીથી તેમાં સારી રીતે કાઢેલું ખાતર નાખી, સારી રીતે ભેગવી નાખવું અને વર્ષા નવનું અગાઉ ૧૨ ડુઝ સાખા તથા ૪ ડુઝ પહોળા ક્યારા બનાવી, રોપવા માટે તૈયાર રાખવા ક્યારા બનાવતા પહેલાં ઝમીનને ટેળાવ પુરતો બનાવવો કે જેથી વર્ષા ના પાણીને સારી રીતે નિકાન થઈ શકે ત્યાર બાદ જુવાણ માસમાં સારા નિરોગી વેલાના કંઈક લગભગ ત્રણથી ચાર ગાંઠ (આખાવાગા લઈને રોપવા વેનાના અનુભવે ઉગાડા રાખવા કે જેથી વેના કાઢવાય નહીં રોપવાનો સાધી સારો વખત સાચવના પીપર વરસાદ પડે

હોય તે વખતે હોય છે અને ત્યાં સુધી ઝમીન અવના જવાથી ગુદાઈ સમ થી નેહએ નહિ, પિકર વેવા સારા ઉગશે નહિ અને સખત ઝમીનને લઈને નવા મુગ નહિ નાખતા કાલવાઈ જશે અને વેના મરી જશે વેનાની બે દાર વચ્ચે ઓળામા ઓછુ એક પુત્રુ અતર ગખતુ ને રોપ્યા બાદ નાનું ન થાય અને ઝમીનમા સારી બીનાશ ન હોય તો પાણી આપતુ આ રીતે રોપેના વેના એક માસમા મુગ નાખી વધરા માડશે વેના નગાડનાની બીજી રતુ સપ્ટેમ્બર (શ્રાવણ) માસ છે આ વ રતે નરસાદ ઓછો પડે છે આ રતુમા પશુ સખ્યા પ્રમ છે વાવેતર થઇ સકે છે પશુ આ જન્ને રોપવાની રતુમા જુનાઇ માસ વધ રે સારો છે રોપ્યા પછી ને કંઇ ઘાસ કચર હોય તો તે સાફ કરવુ નેહએ જુનાઇ માસમા રોપેના વેનાને ઓગસ્ટ સપ્ટેમ્બરમા ધૂન આવે છે અને નવેમ્બર માસમા પીપરના ફળો પાડી તોડારો માટે તૈયાર થાય છે

**પીપરનો પાક** જે જે પીપર તોડના જેવી થએલી હોય તેનો રંગ કાગાશ પડેનો હોય છે વળી આવા ફળો તેના માંટા (રટેક) સાથે ચુટાવા નેહએ ને કાટા સાથે તે ડવામા ન આવે તો લીના ફળો મુકાના પહેલા કાઢી જવા સભવ છે પીપરના બધા ફળો એક સાથે તૈયાર થતા નથી, તેથી પીપરનો પાક પુરો ઉતારતા ત્રણ વખત રીલુરી પડે છે કાચી પીપર રીલુરી નેહએ નહિ કારણ કે અરસીપકર હોવાની તીબાશમા કમી હોય છે તેમજ મુકરતા બહુજ મુકાઇ જઈ, તોલમા ઓછી ઉતરે છે પીપરનો પહેલા વરો (રોપી તે વરસે) પાક બહુજ જુજ આવે છે બીજા વર્ષથી પાક સારો આવે છે અને ત્રીજા વરસે મળજીપુરક વેનાની માવજત કરવામા આવે તો બીજા વર્ષથી એક એકરે લગભગ બગાળી

૧૫ મણુ લીલા ફળો મળે છે વધારેમા વધારે ઉત્પ ન એક એકરે બગાળી ૩૦ મણુ સુધી થઇ સકે છે, પશુ આ પાક લેવાને બહુ કાળજીપૂર્વક સલાહ રાખવી પડે છે જ્યાં જ્યાં વેવા મરી ગયા હોય ત્યાં ત્યાં નવા વેવા ચોમાસાની શરઆતમા રોપી દેવા નેહએ ચોમાસુ ગયા બદ પીપરના વેનાને તાપ ન લાગે તેને માટે તેને મુકા ઘાસ કચરાથી અગર તો ગેરડીના એક વર્ષના જુના પાદડાથી ઢાંકી નેહએ અને શિયાળાની શરૂઆતની રતુમા એક પાણી આપતુ નેહએ ત્યાર બાદ ઉનાળાની રતુ મુધી કંઇ સલાહ લેવામા આવતી નથી ઉનાળામા મે માસની શરઆતમા એક પાણી આપવામા આવે છે અને ને જુન માસની અધવચમા વરસાદ ન આવે તો બીજુ એક પાણી આપતુ પડે છે

ને દર વરે પીપરના વેવાને સાર કાઢેતુ ખાતર તથા માની સમ ભાગે લઈને પુરવામા આવે અને ચોમાસામા બોગ એક એકરે બગાળી મણુ ૫ થી ૭ આપવામા આવે તો પાક બહુ સારો થાય છે

**લીલી પીપરને મુકવવાની રીત :** લીના ફળો મુગી લીલા બાદ તેને આજા તડકામા સાદરી પર મુકવવામા આવે છે અને સાય મળે ઘરમા લઇ પાછા સાદરી પર છુટા આજા પાયરવામા આવે છે ત્રીજે દિવસે પાછા મુર્ગના તાપમા મુકવવામા આવે છે અને સપ્તાકાજે પાછા ઘરમા લઇ જઈ આજા પાયરવામા આવે છે આ રીતે ને તાપ સારો હોય તો પીપરને ત્રણથી ચાર દિવસ મુકવરી પડે છે અને આ અરસામા પીપર મુકી થઇ જાય છે સારી રીતે મુકાવેની પીપર એક મણુમાંથી સાત ગેર થાય છે

**પીપરનો ઉપયોગ :** મુખે પીપરનો ઉપયોગ ઔષધમા થાય છે બીલી પીપરને મીઠામા આધવાની રીત આ પ્રમાણે છે



# નકાવંત હુનરો

હુનરો કેટલા બધા નકાવત હોય છે ? તમેજ આજેજ પોતાને અત્યુક્ત એવો એકાદ હુનર કંઘા મડી પડો તે તમને સારી કમાણી કરી અપાશે

અને એ હુનરની શુભ માહિતી માટે તો કુમરની સેવાઓ તૈયારજ છે ને ? આજેજ નીચથી હુક ધ દીમાધી તમારા મનપસંદ હુનર માં અંગ્રેજી મગાવો તો

સિમિન્દના રાહવા, નળીઆ અને ઈંટો—  
નકાકારક હુનરનો ખાસ સમિત લેખ  
‘કુમર’નો અંક ૬૬ મો કી ૪ આના  
સિસવ-Smart છોડવું વાવેતર તથા રેતાનો  
ઉછોગ અંક ૧૦૧મો કી ૪ આના  
સીલ કરનાની લાખ-કામગીરી મુગ તથા  
પારસવ અને રામીઆ પર લખાડવાની કાળી,  
નોકોતે, પીળા, જાડિન બહુ લવ, લીલી  
સફેદ અને સુહરી રૂંદરી રંગમેર મી સાખના  
૬૩ પ્રોગો અંક ૬૩મો કી ૪ આના  
સીવનાની સ્વેચ-વનાવ અને ઉલોચ રિરે  
અંક ૮૫મો કી ૪ આના  
મુગ મેનાનો વેપાર-નકાવત અને રસિક  
ધધો આડી રૂપરખા અંક ૧૧૨મો  
કી ૪ આના

શુખડ-વાવેતર અને ધધા સખધી (શુખડના  
તેલની ખાવવદ સહિત) અંક ૪૮મો  
કી ૩ આના  
મુગ ધીલાર તેયો-ગ્રયાળ ચ મેલી, ચ પા,  
વ વ સોગ પ્રકાના સુધીલાર તેલો  
ખનાવવા રાંધે અંક ૩૮મો કી ૩ આના  
મુજની-ર-વજાગી પારવની વિખ્યાત  
કારીગરી અંક ૪૪મો કી ૩ આના  
સુન્હરી માછલીઓ-એનો ઉછેર-ધધો  
અંક ૬૮મો કી ૪ આના

[જુઓ પાનુ ૩૬૧]

મીનાઈ દાકલુવાગી બરણીમા એક થર પીપરનો  
અને બીજો ધર મીઠાનો એ રીતે ઉપરા ઉપરો  
થર બરણીમાં બરણીમા આવે છે આ રીતે  
બરણી બરીને પીપરને અથવા દેવામા આવે  
છે એક મણ પીપરમા લગભગ પાંચથી  
સાત શેર મીઠું નાખવામા આવે છે દરરોજ  
બરણીને સારી રીતે દવારવી બેઠકે આ  
રીતે પીપર અથવા દીઆમા અધાધ તેવાર થય  
“છે આ પીપરને સુકાવીને રાખવી હોય તો  
રાખી સકાય છે અને આનો ઉપયોગ પણ  
બોલધ તરીકે કરવામા આવે છે

પીપરનાં મુગ (ગુસ) બે ત્રણ હોય તો  
તેને સુકાવાથી પીપરીમુગ અજર ગડોડા અને  
છે પીપરની ઉત્પત્તિ યથાજ નેપાળ આસામ  
મલનાર તરફ વધારે થાય છે જ્યારે ગુજરાતમા  
ફક્ત સુરત જિલ્લાનાં દક્ષિણ વિભાગમાજ  
થાય છે અને તેનું વાવેતર પણ પ્રમાણમા  
ઘણું થોડું છે

રોગ : પીપરનું વાવેતર લગભગ રોગથી  
મુક્ત છે એમ માનવામા આવતું દુગ પગ  
બે વાંધી પીપરના વેલાને તેના મુગમા  
જારીક છવાત લાગે છે અને તેથી તેના  
મુગ આગળના ભાગે ઉપસી, ગાઠ જેવા થાય  
છે આ રોગને અંગ્રેજીમા રૂ નોટની મેટાક  
કહેવામા આવે છે આ જગુ આપણી નરી  
આંખે બેઠક સકાવે મુશિય હોય છે એક  
માત્ર ૬૦૦ થી ૧૨૦૦ ઈંડા મુકાનો સકિનશાળી  
હોય છે અને આ રીતે ચાર વખત ઈંડાં  
મુકી સકે છે હંડામાંથી પાંડી પુખ્ત હિમર  
જ્યારને માટે આ જીવાનો ફક્ત એકથી  
સવા માસ લાગે છે એ મોડાટ ખમીનમાં ૧૨  
થી ૧૬ હથ ઉડાઈ સુધી પુખ્ત માત્રમ  
પડે છે, પણ કોઈ કોઈ વખતે આથી પણ  
વધારે નીચાણમા માત્રમ પડે છે

આ જીવાત પોતાનો જીવન નિર્વાહ લગભગ  
૮૦૦ જાતી જુની જુની વનસ્પતિનો ઉપર

કરે છે. આ જીવનને અમુક જાનની વનરપનિ વધારે અનુકુળ છે તેવું માલમ પડતું નથી, પણ તે કાંઈ પણ ઉપર દશવિત્રી ૮૦૦ જીવનની વનરપનિયા પર એક પરથી જીવન પર પોતાનો નિર્વાદ અલાવે છે.

આ જીવનમાંથી અમુક કરવાને માટે નીચે દશવિત્રી કાંઈ પણ અનુકુળ રીત આજમાવવી:

(૧) જે જે છોડને આ જીવનની અસર થઈ હોય તેને સંભાળપૂર્વક ઉમેડી જાળી નાખવા.

(૨) જે જીવનમાં આ જીવનને ઉપદ્રવ થયો હોય તેમાં ઓછામાં ઓછા બેથી ત્રણ વર્ષ લગી પીપરનું તુલ કરવું નહિ. પણ તો જાની સકે તેમ હોય તો આ જીવનમાં આ વર્ષોમાં જુવાર, ધઉં, બોયસીંગ, વટાણા અમર તો રાશ્યનું તુલ કરવું.

(૩) જ્યાં સુધી રાકન હોય ત્યાં સુધી જાણવું કે ઉકરડાવું ખાતર વાપરવું નહિ કારણ કે આ ખાતર જેટલું કાઢેલું (સડેલું) જોઈએ, તેટલું દેવું નથી. આને જલને રસાયણિક ખાતરનો ઉપયોગ કરવો.

(૪) જે જીવનમાં આ રોગ લાગ્યું પડ્યો હોય ને જીવનને રોગ મુક્ત કરવા માટે રસાયણિક દવાનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ અને આ દવાઓ પૈકી-

(અ) ૧૦૦ ગેલન પાણીમાં એક ગેલન પ્રવાહી ફોર્મલિનવાળું મિશ્રણ કરી વાપરવું. આ દવા ૧૦ થી ૧૬ ચોરસ વાર અખીન માટે પુગતી છે.

(૧) બે ભાગ સવફેટ એક પોટાસ, ત્રણ ભાગ સવફેટ એક એમોનીયા અને ચાર ભાગ સુપર ફોસ્ફેટના મિશ્રણવાળું ખાતર વાપરવાથી પાક પડેા સારો અને નિર્દોશી થાય છે. એક એકરે આ મિશ્રણવાળું ખાતર ત્રણથી ચાર ટંકરે વાપરવું જોઈએ

[ પાના ૩૬૦ થી આગળ ]

મુચાદાણા-દાણાનું વવિતર અને તેનો અક્રં. અંક ૧૦૬મેા. કી. ૪ આના

સુંદીઆ જુવાર-વાવેતર વિશે અંક ૫૨મેા. કી. ૩ આના

સેન્ટની જનાવટ-જાત જાનના સાદા અને મિશ્ર, ખરા અને જનાવટી, દલકો અને ભારી પકિતના સેન્ટ જનાવટા. ૧૦૦ નુરખાઓ. અંક ૩૯, ૬૭ અને ૯૩મેા. કી. ૧૧ આના

સેન્ટાનિત-જનાવટ વિશે. અંક ૧૧૧મેા. કી. ૪ આના

સેન્ટોજન-જનાવટ વિશે. અંક ૭૬મેા. કી. ૪ આના

સેફ્ટી પીન-જનાવટ અને ઉલોચ વિશે. અંક ૫૬મેા. કી. ૩ આના

સેલ્યુલોઝ-જનાવટની વિગત. અંક ૭૭મેા. કી. ૪ આના

સોરિયમ સિલિકેટ-જનાવટ વિશે. અંક ૯૨મેા. કી. ૪ આના

સોનાના વરક-કેમ જનાવટા? અંક ૪૩મેા. કી. ૩ આના

સોપારી-પ્રકાર પ્રકારની સોપારીની સેપળી. તેની પકવણી, કાપવાના સંચા અને વેપાર વિશે અંક ૮૪ અને ૯૩મેા. કી. ૮ આના

સોયા ખીન્સ-ચાવેતર અને ઉપયોગિતા વિશે. અંક ૭૧મેા. કી. ૪ આના

સોફર્થ-જનાવટ-ચિદરા પર લગાવાના પાંચ ડર, લોટન, કોલ્ડ કીમ, જેલી કીમ, વેનીચિંગ કીમ, રાચર્થ કીમ અને ગ્ને કીમ વ.

જનાવટના પ્રમાણનું ૭૩ પ્રોગ્રેમેા. અંક ૧૧૪ અને ૧૧૫મેા. કી. ૮ આના

દલવાઓ-પ્રકાર પ્રકારના લહેજનદાર દલવાઓ જનાવટ. અંક ૫૪મેા. કી. ૩ આના

દુસ્તાફર-વેના પુંછએ અને નછી મિદનને દુસ્તાફરના સંમદ-વેપાર દ્વારા ધન મેળવેા. અંક ૧૦૪મેા. કી. ૪ આના

[ હજી જુઓ પાના ૩૯૨ પર ]

(બ) કાર્મોલિક એસિડ પણ વાપરી સકા.

[ પાના ૩૯૧ થી આગળ ]

છે, અને માટે ૩૩ ઓસ બજાર કાર્મોલિક એસિડમાં ૨૦ ગણું પાણી ઉમેરવું અને ત્યાર પછી આ મિશ્રણને ૧૫ થનકુઝ જમીન ઉપર છાટી, જમીનને ઉપર તળાવે કરી સારી રીતે જમીનમાં ભેગવી દેવું.

આજ રીતે એક અઢવાડીયા અગર પખવાડીયા પછી પાણી દવાનો ઉપયોગ કરવો આ રીતે જ જમીનમાં દવા વાપરી હોય તે જમીનમાં દવા નાખ્યા બાદ છ અઢવાડીયા સુધી કાઠ પણ પાડ કરવો નહિ.

(ક) એક થન મીટર જમીનમાં ૬૦ થી ૧૦૦ આમ કારબન બાયસલ્ફાઇડ વાપરવાથી પણ ધણે સારો લાજ મળેો છે.

(દ) એક એકરે ૭૫૦ થી ૧૨૦૦ પૌડ કેલસીઅમ સાઇનામાઇડ નામની દવાનો ઉપયોગ કરવાથી પણ જમીન રોગ મુક્ત થઈ શકે છે આ દવાથી જમીનમાંની ધણી ઉપદ્રવ કરતી જીવાત મરી જાય છે અને તુન લગગળ ૯૬ થી ૯૯ ટકા નિરોગી રહે છે.

આ દવાઓ સિવાય ગરમ પાણીનો પણ રોગના જીવોને મારવા માટે ઉપયોગ થાય છે. ૭ ગેનન પાણી ગરમ પાણી એક થન ફુટ જમીનમાં રેડવું આથી રોગના જીવો મરી જશે. આનાથી તુનનું નુકસાન થતું નથી. ગરમ પાણીની ગરમી ૧૧૬° એફ થી ૧૨૨° એફ હોવી જોઈએ આ ગરમ પાણીમાં ૧૦ થી ૩૦ મિનિટ સુધી વુલન મુગીયા અને કેદ રહેવા જોઈએ.

જ્યા જ્યા પીપરના તુનને ઉપરના રોગથી નુકસાન થતું હોય ત્યા ત્યા ઉપરનો જે કે છ અનુકૂળ આવશે ઉપચાર કરીને તે બચાવવું.

"અનુભવી"

‘મેત્રીવરડી’ માયી

ઉપાદ-નાની દળદરને સુકવવી અંક ૪૦મે. કી ૩ આના

દાઢકાનું ખાતર-કેમ તેવાર થાય છે અંક ૮૭મે. કી ૪ આના

હાથ વણાનું કાપડ-એના ધધા રીમે અંક ૯૬મે અને ૧૦૬મે. કી ૮ આના

હાથીદાંત-હાથીઓ પકડાતી રીત તથા નકવી હાથીદાંત બનાવવા વિશે અંક ૪૫ ૪૯, ૫૯ અને ૭૫મે. કી ૧૪ આના

હીઆ-ચીનાઇ રેવા-ધાસ વિશે અંક ૧૦૯મે. કી ૪ આના

હીરા-મનાનગી હીરા બનાવવાના ઝરોમે તથા દિન્દી હીરાની ખાણો વિશે અંક ૫૬ અને ૮૧મે. કી ૭ આના

હોઝિયરી-ગંજીરાક મોભા વ વની બનાવટ અને કારખાના માટે સરળ સચિત માર્ગ દર્શન ગ્રંથહોય માટે ઉપરોક્ત અંક ૪૦, ૬૫ અને ૯૬મે. કી ૧૧ આના

અગર-ધધા રીમે અંક ૪૯મે. કી ૩ આના  
અગરખત્તી-બનાવવી અંક ૬૭ અને ૯૪મે. કી ૮ આના

અત્તરે-ગુલાબ, કેન્ડા, ચપા, ચમેલી, દિના વના ૨૧ પ્રકારના અત્તરે બનાવવા અંક ૧૭૩ ૭૮ અને ૧૦૪મે. કી ૧૨ આના

અનનસ-વાવેતર વિશે અંક ૩૮ અને ૮૫મે. કી ૭ આના

અને યાદ રહે કે આ તો એક દુકીજ વાદી છે આવા ૩૦૦ જેટલા ખાસ ફુનરોની માહિતી ક્રમરમાંથી મળી શકે છે ૨૮ પાનાનું સચિપત મુક્ત મગાવો.

જોઈતા અંકોનો ઓર્ડર આજેજ મોકલી દેતો રહે, તમને જોઈતા અંકો ખાતમ થઈ જાય અને તમને થતાવું પડે ઓર્ડર સાથે દપાલની ટિકિટો યામનીઓર્ડરથી પૈસા મોકલતા અંકોનું દપાલ ખર્ચ દિદમા મળ્યા પછી લખો -ક્રમર આફ્રિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.



### અરૂચિનો ઇલાજ

હરે ૧૦૦ ગ્રેન, આંગળાં ૧૦૦ ગ્રેન,  
પીપર ૧૦૦ ગ્રન, સોંધાકુચ ૧૦૦ ગ્રેન.  
બધાને મેળવી, ૧૦ પડીકા બનાવો  
માત્રા. દિવસમાં બે પડીકા, પાણી સાથે

### આંટણુની દવા

લાનોલિન ૪ તોલા, પેટ્રોલિયમ જેલી  
૨ તોલા, સેલિસિલિક એસિડ ૧૩ તોલો  
બધાને મેળવી, એકજીવ કરો.

આ મલમ આંટણુ પર લગાડવાથી, તે  
મટે છે.

### મંડા તાઝા રાખવા

મરઘીના ઇડાને લાંબા સમય સુધી તાઝા  
રાખવા માટે તેને લિકવિડ પેરેશીનમાં બેળી  
રાખવા જોઈએ એથી તે લાંબા કાળ લગી  
જુગડશે નહિ.

અલગત, એ પ્રયોગ માટે જે મંડા પસંદ  
કરાય તે જેમબને તેમ તાઝાજ લેવાયા જોઈએ.

### એલ્યુમિનિયમની ચીઝો સાફ કરવી

ટંકણુખાર ૩૦ ગ્રેન, એકવા એમોનિયા  
થોડાંક ટીપાં, પાણી ૧ ગેલન  
બધાને એકત્ર કરી, વાપરો.

### ખાખરાના મુળનો અર્ક

ખાખરાના અસાધારણ ગુણો જાણકારોએ  
છુપા નથી. આખમાં એના મુળના અર્કના  
સવારે અને રાત્રે બે વખત ટીપાં પાડવાથી  
અથવા સળી વડે આંજવાથી આંખ, ખીસ,  
પડળ, ટુકું, ઝારી, મોતીયો, આમરવા, લાલાચ,  
સ્તાંધળાપાકું, તપેડોવાં, દુબતી આંખો, વેલ,  
પાણી અરણું, વગેરે તમામ દર્દો ચોક્કસ મટે

છે. આંખનું તેજ વધી ચરમા ઉત્તરે છે. સારી  
આંખમાં નાખવાથી આંખનું તેજ વધે છે.

અને બીજો મહાન ગુણ એ છે કે નાગર-  
વેવના મોરા પાનમાં ચાર પાંચ ટીપાં દિવસમાં  
બે વખત ૬ મ્થા પછી ખાવાથી ભુખ વધી,  
પૂર્ણ શક્તિ પ્રાપ્ત થઈ, વિષ વધે છે તથા  
સુધરે છે, અને વિર્યાશાય થોડો અટકે છે.  
૧૫-૨૦ દિવસ સેવવાથી નયુસકપાકું મટે છે  
તેમજ સ્ત્રીઓને ક્રાંતિ પછી ગાતના પ્રદરમાં  
ફાપદો કરે છે.

અર્ક બનાવવાની વિધિ આ પ્રમાણે છે -

ખાખરાના મુળ પથી ૬ ગેર જોદી  
લાવી, તેના ૪ કે ૫ આંગળ લાંબા તથા ૧૫  
થી ૨ આંગળ જાડા કટકા કરો. પછી રીટું  
હાંદણું કે માટણું લઈ, ઘોષને તેમાં મુળીયાના  
અડધા કટકા ભર્ષા પછી તેના ઉપર માટીનો  
અથવા એક જાખુએ કલમવાળો ખાલી  
વાટકો જોડો મુકી તેની ચોતરફ ખાકીના  
કટકા એવી રીતે ગોઠવો કે જેથી વાટકો  
દળી પડે નહિ. પછી તે માટલાના મોઢા  
ઉપર માટીનું, કાસાનું કે પિત્તળનું સ્વચ્છ  
મોટું તાંસણું જીવું મુકી તેને માટલાના કાંઠા  
સાથે ઘડેના લોટથી વા કપડાંમિટથી જરાબર  
સીડી લો પછી ઉપવા તાંસણામાં થંડું  
પાખી ભરીને તે માટલુ જીવું ચઢાવી, નીચે  
બે થડી ધીમે અગ્નિ અને પછી પાંચ થડી  
સાવારણુ અગ્નિ કરવો. વચ્ચે વચ્ચે તાંસ-  
ણાનું પાખી વધુ ગરમ થાય ત્યારે વાડકીથી  
કાઢી, હંડુ પાખી ભરતાં રહેવું. આથી ૩૦  
થી ૪૦ નોલા અર્ક વાડકામાં ફેગો થશે.  
માટણું હંડુ પડ્યા પછી એ અર્ક ગીંજ  
સ્વચ્છ કોઠરામાં જાડા ચોદણ સ્વચ્છ કપ-  
ડામાંથી ગળીને સાફ ચીટામાં ભરી રાખવો.  
વાપરવા માટે મોટા ચીટામાંથી સીધો નહિ  
વાપરનાં થોડા દિવસ જોગો નાની શીશીમાં

“કુમર” અંક ૧૧૮ માં

ભરી રાખી, તેમાંથી વાપરવો. મુગીયા ધોવા નહિ, તેમજ માટલીમાં સહેજે પાણી નાખવું નહિ. બકડાં જનતા લગી તાઝા મુગીયા હોય ત્યારેજ કાઢવો અને અંદર મુગીયા સદજ દાઝે તેા અવયુષ્ય નહિ પણ યુષ્ય સમજવો.

### ખાટા ઓઝકારનો છલાજ

મુનાત્ર પાણી ડિંવા લાઇમ વેટર ૧ તોનો, સાદુ પાણી ૧૦૦ તોલા  
મેળેને મેળવી, ૧૨ કનાક બગી રહેવા દો.  
માત્રાઃ મુરત વેગા ૨૩ તોલા ૧૫મા  
૨૩ તોલા ઉપલી મેળવણી રેડી પા જતી

### ખીસનો છલાજ

મોઢા પર થતા ખીસ માટે આ લોચન વપરાય છે -  
દંકણુખાર ૩૦ તોલા, પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૧૨૦ તોલા અલકોહલ ૩૦ તોલા, ગુલામજી ૭૬૦ તોલા ગિનસરીન ૬૦ તોલા.

### ગોળ કમિનો છલાજ

લીંઝ ૪ તોલા, કરીયાતાની બુધી ૧૦ તોલા  
મેળેને મેળવી, ૧૪-૧૪ એનની પડીગોઓ  
ખનાવો.

દરરોજ રાત્રે આંક પડીકી પાણી સાથે

### છત્રી-વારનિશ

તર્જે-સાઈન તેમ જ તેમજ કુરુકલકિન  
૩ રતબ, અગસીનું તેજ ૧૩ રતબ  
મુરદારિયને ખારીક વાગી, અગસીના  
તેજમાં નાખી, પકાવો. જ્યારે મેગવણી થઈ  
થઈ ત્યારે તેને નીચે ઉતારી, તર્જે-ન્દામન  
મેગવી, ખુબ દતાવો વારનિશ તેવાર છે.

### જળુમે ધોવાનો સાધુ

કેરમીક સોડાનો દ્રવ ૨૩° Bનો ૪૦  
ભાગ, કેપરેલ તેલ ૨૫ ભાગ, ટ્રીપોલી પાવડર  
૫ ભાગ, લેડ બ્લાઇટ ૨૩ ભાગ, ફીમ એસ  
ટારટર ૨૩ ભાગ, ફટકી ૨૩ ભાગ

નિયમસર રુણ બનાવી લો આ સાધુ  
જળુમે વ ધોવા માટે ખાસ ઉપયોગી છે.

### જનસેન ગોળીઓ

મુનો ૫ તોલા, કાથી ૭૩ તોલા, પિપરમિંટ  
૧ તોનો, એલમીદાબા ૧ તોનો, જાવનિ ૩  
તોનો, કેશર ૧ માશા, કેરડાનું અત્તર ૧૩  
માશો, મુલામનું અત્તર ૧૩ માશો, ખાડ  
૪ તોનો.

મુનાત્રે અપ પૂરતા ગાવના દુધમાં પલાગો,  
બુધારી લઇ, પડી તેને સુકારી, ખાડ અને  
કાયા સાથે ખરસ કરો પડી બાકીની ચીઝો  
મેળવો. ન્દાની ગોળીઓ ખનાવી, છાપડામાં  
સુકવી લો.

નોંધ કેસરને મેયમ બુદા પાણીમાં (કાઢી)  
મેગવણી  
આ ગોળીઓ સુખવાસ તરીકે વપરાય છે.

### થર્મેસિસ સાફ કરવી

થર્મેસિસ સાફ કરવા માટે નીચલી રીત  
આક્રમાવવી

ઈડાના છેલ્લાં લઈ, તેને વાગી નાખી,  
થર્મેસિસ સરકાના થોડાક દીપા સાથે નાખી,  
ખુબ દલાવી, કાઢી લઈ સાફ પાણી વડે  
થર્મેસિસ ધોઈ નાખવી એથી તે તદ્દન સાફ  
થઈ જશે.

### રેલિહટ પાવડર

આ બુધા નિકલ, જર્મન સિલ્વર વ ની  
વસ્તુઓ સાફ તથા તેને અગતી કરવા માટે  
ઉપયોગી છે :

પ્રિસિપિટેટ નોંક ૩૦ તોલા, ક્રિઝતમુર

૩૦ તોલા, ૦૬૫૮ રોટન રોટન ૩૦ તોલા,  
હાયડ્રોસલ્ફાઇટ ૨૨ તોલા  
બધાને મેળવી, વાપરો

### પાનના ડાઘ કાઢવા

પાનના ડાઘ કપડાં પરથી કાઢવા માટે  
નીચેના પ્રયોગ આજમાવવાપાત્ર છે -

ડાઘાળી જગ્યાને પાણી વડે ધોવા  
પિતાજ લિંથુની ચીરી લઇ, ખુબ ઘસી જવો.  
થોડીક મિનિટોમા ડાઘ નીકળી જશે

### મસા માટે મસમ

કૅપ્સાઇન ૧૦ ગ્રામ, ઓઇલ ઓક્સાઇડ  
૩૩ ગ્રામ, ટેનિક એસિડ ૪ ગ્રામ, પાવડર  
હેમેલેસિસ ૪ ગ્રામ, એસિડ કાર્બોલિક ક્રિસ્ટલ  
૮ ગ્રામ, પીણુ મીણુ ૩ ગ્રામ, સોફ્ટ પેરેફીન  
૫૭ ગ્રામ

બધાને ખરલમા નાખી, એકજગ્ર કરો  
આ મસમ મસા (દગ્ગ) પર લગાડવાથી ફાયદો  
થાય છે.

### માલિશ તેલ

માલકાકણી ૬ તોના, ડુનીનો ૬ તોલા  
લસણ ૧ પીંચી, તલનું તેલ ૬ રતલ.

પહેલી ત્રણે ચીજોને તેલમા નાખી, બાળી  
લો. પછી તેન ગાળીને શીશીઓમા ભરી લો

શરીરના કોઇ પણ બદારના ભાગ પર  
દર્દ થતું હોય તો ત્યાં આ તેલ માલિશ  
કરવાથી દર્દ મટી જશે

### મોતી સાફ કરવા

સાચા મોતી વકત જતા મેલાયઇ જાય  
છે. તેને ધોવા કંવા સાફ કરવા માટે આ  
પદ્ધતિયો ઉપયોગી છે -

(૧) ચીરીઠાના પાણીમા મોતીને પલાળી  
રાખવા

(૨) હાયડ્રોજન પરઓક્સાઇડમા મોતીને  
થોડીક વાર ગાળી સાફ કરવા , , ,

### લોહી બંધ કરવું

શરીરના કોઇ ભાગ પર કાપ સુકાવાથી  
લોહી જતું હોય તો મોન્યુગન ઓફ પરક્લો-  
નાઇડ ઓફ આયર્ન લગાડના, લોહી બંધ  
થઇ જશે

### શાહીના ડાઘ કાઢવા

ફર્ગ યા લાકડા વ પર શાહીના ડાઘ  
પડ્યા હોય તો સદજ સગકમા જે ચાર દીપાં  
રેકગેશાઇડ સ્પિરિટ મેળવી, તે વડે ઘસીને  
ધોઇ નાખવાથી નીકળી જાય છે

### સળેખમનો છલાજ

ધરગતુ મીઠું ૩ ગ્રામ-ચમચી, કાકિતું  
પાણી ૧ ગ્લાસ

પાણીમા મીઠું પીગળાવી, એ મેળવણી  
વડે કાગળા કરો અને સાથેજ એ પાણી વડે  
નાક પણ ધુઓ એથી સળેખમમાં ફાયદો થશે.

### સ્વાસ્થ્ય પોલિટિસ

ચામડી પાનના દર્દોમા, ગડ ગુમડાને  
પકવના વ માટે આ પોલિટિસ ધણી કારગર  
નીરડે છે

ચોખાતો નિશારતો ૪ મ્હોટી ચમચી,  
ઉકળતું પાણી ૧ પાઇન્ટ, ઠંડું પાણી સદજ.

પહેલા ઠંડા પાણીમા ચોખાતો નિશારતો  
મેળવી, પછી તેમાં ઉકળતું પાણી રેડી પકવો.  
જ્યારે તે ઘાડી લાહી જેમ અને ત્યારે ઉતારી  
જઇ, ઠંડી પડવા આવે ત્યારે એક કપડા પર  
અર્ધો ઇંચ જેટલો ઘર પાધરી, ઉપરથી બીજું  
કપડું સુકી, દર્દવાના ભાગ પર મુકો

રચાયેલા નેશના કારખાનાએ સાત વર્ષની મુદતમાં એટલી જગર તરફથી કરી કે તેમાં હોદ્દા હજાર નવકરી નવકરી કરતા થયા એ દરેકને નેશ પોતાના નિયમ પ્રમાણે બીજા કારખાનાઓથી ચઢીઆનો પગાર આપતો કપડાં આપનાવવામાં તેનું કારખાનું અમેરીકામાં આજે સર્વથી મેહુ છે

તેના કારખાનામાં મેહુ અને નવકર વચ્ચે - જે પ્રેમ લાવના ઉપ ન થઈ તેણે નેશને લાખો પોડ નહીં કરી આપ્યો

તેના દરીફા નેશને કેવી રીતે મોઢી મજદુરી પોતાની હતી તે સમજી સકતા ન હતો ૧૯૨૮ માં જ્યારે નેશ મરણ પામ્યો ત્યારે તેમને એમ લાગ્યું હતું કે હવે તેનું કારખાનું લાગી પડશે પરંતુ તેમની એ આશા ફળી નહીં કારણ કે નેશ પોતાના કારખાનામાં શુભ લાવનાનો જે પાપો નાખ્યો હતો તે તેના દરીફાની મદ્યના શક્તિથી બાહર હતે લાગી પાડવાના બદલે અજે પણ તેનું કારખાનું તેના રચાયે કાયમ કરેલા નિયમ અને સિદ્ધાન્ત મુજબ ચાલી રહ્યું છે અને આજે પણ તે તેના માર્ગિકાને સમીન નહીં આવી રહ્યું છે

## (૨) મોરીસ થોમસન

૧૮૮૩ ના સાતમાં એક ચિયરેલાવ જુએ મરતો અને રમગતો છોકરો રોકાઈનાડના લીધે બદલે નવકરી માટે નરદર બાંધકતે હતો

એક વર્ષ પહેલાં તે કેન્નમાંક ની ઘર છોડી નાસી ગયો હતો તેને પોતાની આ નાની જિંદગી દરમિયાન કદી પેટ ભરીને ખાવું નસીમ થયું નહતું કોઈ તેણે જિંદગી બર પહેર્યો નહતો તન ઉપર ઇંગ્લેન્ડ અને કમીસ એજ તેનો પોશાક હતો

થેર તેના માન્ય તેને કામચેર રમત અને જકડી કહેતા તેના સારા બનિષ્પત્તી કાષ્ટ રચને પણ આશા રાખતું નહતું

આ છોકરાનું નામ મોરીસ થોમસન

## પહેલી નવકરી

નવકરી માટે રખડતા રખડના તેને એક રીમરમાં નવકરી મળી પરંતુ રીમર સોંગ પુર જના માટે ઉપડી અને મોરિસની આખોય ઉધડી મધ રીમરનો કેપ્ટન બહુ ગ્રાસિમ હતો અને કુતરાં પણ અડકે નહિં એવો ખોરાક તેને નસીમ થતો

રીમર સોંગાપુર પહેલના તેણે બીજા અગાર ખરડીએ સથે રીમર ડેડી નાસી જવા દેરા થુ આન બદર આવતા તેઓ સોંગા પુરના જગતોમાં લાગી મથા અને જગતી ફોલો ખાધ કેટલાક દિવસ રિતાડી જયારે તેમની રીમર બદર છોડી ચાલી ગઈ ત્યારે પાજા બદરે આવી નવકરી શે થયા માડી

## બીજી નવકરી

હોયકાગ જતી એક નાનકડી રીમરમાં મોરિસને નોકરી મળી પરંતુ બદર છોડ્યા પછી ત્રીજેજ દીવસ આ રીમરને ચીનામ ચીચીએ એ લુગી અને જુદાની મુખી બાપડો મોરિસ અન્ન અને પાણી વિના સમુદ્ર ઉપર તરતા એક લાકડાં વગળી રહ્યો અને ત્રીજે દિવસે એક બ્રિટિશ બ્હાણે તેને ઉપડ્યો

આ વઢાણ મેક્સીકો જતું હતું પરંતુ વઢાણ ઉાર કમનસીમ મોરિસના પગ પડતાજ વઢાણ બદરે તુફાનમાં આવી પડ્યું તેના સદ્દ ફાગી મથા અને માનાએ ડાને લાઇ તે મથુ ફમમાં જેવું થઇ ગયું

સારા નસીમે વડ પડ્યું નહિ, પણ ફાટેલા સદને લઈ દરવામાં ડાલ ખેતુ અને લાંકતુ એ વઢાણ હોને તુના કિનારે જઇ અટક્યું

## ત્રીજી નવકરી

હોનાલુલુમાં મેરિમે એક સદ બનાવ નારના ત્યાં નવકરી મેગાં આં છેડી મુદતમાં તે પેતાના કામમાં એટલો હોશયર થઈ ગયો કે ને એક દહાડાંતો એક પોડ પણ કમાનો મધ વડો

તે પોને ક્રમાતો અને પોતાના માળાપ ઉપર પણ વધા શક્તિ નાણા મોકલતો રહેતો. પરંતુ થોડી મુદત પછી તે એ કામથી કંટાળ્યો, અને બીજી નવકરી માટે તત્પર કરવા લાગ્યો.

**ચોથી નવકરી**

તે પાછો સ્ટીમરની નવકરીમાં જોડાયો અને સેકન્ડ મેઇટના ઓદા સુધી પહોંચ્યો. આ અરસામાં તે એક ખુબસુરત સુંદરી સાથે પ્રેમમાં પડ્યો અને તેણી સાથે લગ્ન કરી અમેરીકા ગયો.

દરવાહ ઝિંદગી તેને ઘણી મમતી હતી, પરંતુ તેની પતિનિ એ નવકરીને ધિક્કારતી હતી, આખરે તેણે દરવાહ નવકરી છોડી દીધી અને ખેતીના કામમાં મજદૂર તરીકે જોડાયો. એમ મજદૂરી કરતા જવારે તેણે ૬૦ પૈસા એકઠાં કર્યા ત્યારે તેણે એક ખેતર ખરીદ્યું.

**આરાની મિલ**

ખેતીનું કામ તેણે સફળતાપૂર્વક કર્યું અને છ વર્ષ સુધી એ કામ કર્યા પછી તેણે અઢી હજાર પૈડામાં ફાર્મ વેચી નાખ્યું અને આરાની મિલ ખરીદી.

આ ધધામાં તેને બારે સફળતા મળી અને થોડીજ સુદતમાં તે વાર્ષિક તેર હજાર પૈસા નફા કમાવા લાગ્યો.

આજે તેની આરાની મિલો અમેરીકામાં સર્વથી પ્રેમી છે. તેમાં રેલ્વેના દસ હજાર બસતા આટો અને છે.

એ પછી તેણે અત્યેક વેપારમાં હાથ ધાલ્યો છે જાપાન ખાતે તેની એક આરાની મિલ ચાલે છે. ફેનેડામાં લાકડાં વહેરવાની તેની મિલો છે. તેણે એક મિલકીદ બનાવવાનું કારખાનું પણ ચાલુ કરેલું છે.

આજે તે ચૌદ કુંપનીઓનો ચેરમેન છે, અને એ તેજ માણસ છે કે જેનું શરીર ઉપર એક વાર કોટ પણ ન હોય, જેને પેટ પુરતું અન્ન પણ નસીય-થયું!

જલદી મંગાવો થોડીજ પ્રતો છે

## પ્રમાણભુત પુસ્તકો

### રસોધાર તંત્ર

માનવ જનના દરેક દરેક રોગના નિદાન અને તેના ઉપચારની રીતો બતાવતું આ સરળ ગુજરાતી ભાષામાં લખાયેલું પુસ્તક ૧૮ આવૃત્તિએ જેવા નસીયવંત થયું છે. એજ એની લોકપ્રિયતાની સત્ત છે એમાં ૩૦૦ દર્દો બોળાવવાની રીત, ૨૦૦૦ સામાન્ય ધરગથ્ય ઔષધો ઉપરાંત ૧૫૦૦ શાસ્ત્રીય આયુર્વેદ દવાઓ બનાવવાની પુરેપુરી વિગતો આપી છે ધર-વૈદ બતાવી સકે એવું આ ઉઘા પુસ્તક, ૩૭૦ પાના, પાકા કપડાની બાંધણી છતાં—

કીમત રૂ. ત્રણ

### મેડીકલ પ્રેક્ટીશનર

ઉપલા પુસ્તક જેવુંજ ઉપયોગી આ પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમાં છે અને તેમાં એવોપેથી કિવા અંગ્રેજી ડોક્ટરી-પદ્ધતિયે બુદ્ધા બુદ્ધા દર્દો બોળાવવા તથા તેના ઈલાજ કરવાની રીતો, ઇટિશ ફાર્માકોપિયાની સેંકડો દવાઓ બનાવવાની માહિતી, થોડીક આયુર્વેદિક બનાવટોની વિગત ઉપરાંત બાયોકેમિક પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રસતિ શાસ્ત્ર, ઇન્જેક્શન થિરેપી, શસ્ત્ર કિવા વ.તુ. આવશ્યક વિવેચન આપવામાં આવ્યું છે, છેવટે સેંકડો પ્રશ્નની અંગ્રેજી પેટન્ટ દવાઓ બનાવવાની માહિતી પણ છે. આમ ૪૭૫ પાનાનું દળદાર સચિત્ર પુસ્તક છતાં

કીમત રૂ. ૨-૪-૦

### નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સંગ્રહો- ૫૦૦ પાના: સુંદર છપાઇ છતાં—

કીમત દરેક ભાગની રૂ. બે

(દરેકનું ટપાલ ખર્ચ લુદ્ધ)

લખો: કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.



## ૩૫ શૃંગારની પરદેશી બનાવટો

ચુરપી લડાઇ શરૂ થતાજ એક તરફ તે ૩૫ શૃંગારી પરદેશી બનાવટો આવતી બધે થઇ ગઇ છે અને બીજી તરફ દિનદિન એમાનો જે માન મળ્યું છે, તેના ભાવ દોહા બમણા થઇ ગયા છે !

આ સુન્દરી તક છે ૩૫ શૃંગારને લગતી - વિવિધ બનાવટો, જરી કે કોલ્ડ કીમ, કીમ જેલી, સ્નો, ટોઇનેટ પાવડર, લોશન અને મિલ્ક, દુધ વૉશ, દત્તમંજન, દુધ પેસ્ટ, પોમેડ, સિલિવન્ડાઇન, રૂઝ (પ્રિવાડી, પાનડર ને મતમના ત્રણે સ્વરૂપો), લાઇમ જ્યુસ િનસરીન, નિપરિટક, તરલ અલ્ટા, વાગ શાં નાર કીમ, પ્રાઇડી, બ્લુઓ, સાબુઓ વ, વાગ-કીમ, વાગ-તેન, વાગ-નોશન, વાગ-શેમ્પુ વાળને શુદ્ધાકાર બનાવનાર દવા, ટોઇનેટ સાબુઓ, નાઇ સોલ્ટ, નેવ પોનિશ, ક્યુ વ વ બનાવવાનો ઉદ્યોગ શરૂ કરે અને હુક સમયમા તમે મહિને ૧૦૦ થી ૨૦૦ રૂપિયાની આવક મેળવતા થઇ જશો.

## કાર્મેટિક્સ

કિંવા

### શાશુગાર-સામગ્રિયો

એકતુજ તે પુસ્તક છે, જે તમને ઉપલી બધી બનાવટોના ખરા પ્રયોગો બતાવવા ઉપરાંત તે અંગેની પુરેપૂરી સમજણ પણ આપશે.

બીજી અવૃત્તિ ૨૬૬ પ્રયોગો ૧૦૦ પાના નાજ કામગીરી કીમત રૂપિયો એક

(દિનદિન સાદું ટ ખ બે આના)

[પરદેશ બે ચિવિગ]

હમણાજ તમારા શહેરના છુક્સેનરને ત્યાં બીડી લો. યા પરબાગે ઓર્ડર આપો.

કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

## સાબુના ભાવ વધી ગયા છે !

ધૂરપમા લડાઇ શરૂ થતાજ દિનદિન એક-દમ મહોવવારી થઇ ગઇ છે. સાબુના ભાવ માત્ર ૨૦ થી ૩૦ ટકા ઉઠાળો આવ્યો છે. પરદેશી માલની દરીદ્રાઇ સામે ટકા, પોતાના સ્વદેશી ઉદ્યોગને પગમર કરવાની આ કીમતી તક છે. લડાઇ લંબાઇ રહી છે એ દરમિયાન, દેશને સાબુના વિપત્તિ સ્થાપિ બનાવી, વધેથી મહોવવારી પણ ઓછી કરે અને પોતા મારે એક ઉમદા ઉદ્યોગ પણ રદ પો.

નિષ્ણાતોનીય નિષ્ણાત સમાન

## સાબુની બનાવટ

એમાં દરેક દરેક પ્રકારના સાબુ બનાવવાને લગતી વિવિધ પદ્ધતિયોની વિગતવાર માહિતી આપના ઉપરાંત તેમા વપરાતા તેવ, ક્ષાર રંગ, સુગંધી વ ન ની પુરી વિગતો પણ દર્શાવી છે અને સાચી ઉવર-

સાબુ બનાવવાના એકઠો સાચા તુરખા

આપ્યા છે, એટલુંજ નહિં બલકે એ ઉદ્યોગમા વપરાતા યંત્રોની સચિત્ર સમજણ પણ આપી છે.

શુજરાત કારિયાવાડમા પાછલા ૭ વર્ષમા આ પુસ્તકની સદાયે, સાબુના ૧૦૦ કમ્પો વધુ કરખાના ખુલ્યા છે અને તે બધા પ્રતિ દિન પ્રગતિ કરી રહ્યા છે.

તમે આજેજ નિશ્ચય કરો.

૨૦૦ પાનાનું પાકી બાધણું સચિત્ર પુસ્તક હોવા છતા કીમત માત્ર બે રૂપિયા (પાન અર્થ ૭ આના) પરદેશ મારે સિલિંગ ચાર

યાનુ આવૃત્તિની થોડીકજ પ્રતો બાકી છે તમારા શહેરના છુક્સેનર પાસેથી બીડી લો અથવા લખો -

કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

# ખોટી હરીફાઈ

# નાદારી કાર્ટ !

એક વેળા ખોટી હરીફાઈના વિચિત્ર દેશમાં મુસાફરી કરતાં કરતાં એક નાના ગામડા આગળ હું આવી થોભ્યો. તે ગામડામાં માત્ર એજ દુકાનો હતી.

એક દુકાનો પરચુરણ માલની હતી મીઠાજાતીથી નેકદાઢ સુધીની બધી વસ્તુઓ ત્યાંજ મળતી.

મેં જોયું કે એક દુકાનમાં જ્યારે ખીચો-ખીચ આહકો ભરેલા હતા. ત્યારે ખીચ દુકાન આહકોથી સાવ ખાલી હતી. મને કુતુહલ થયું હું આહકોથી ભરપૂર દુકાનમાં ધુસ્યો. મેં દુકાનદાર સાથે વાતચીત કરવા પ્રયાસ કર્યો.

પરંતુ દુકાનદારને ધ્રુસત ન હતી. તે પોતાના આહકોને સંભાળતો, હપ્તેર દોડધામ કરી રહ્યો હતો. વારંવાર તે એક વિચિત્ર વાક્ય “હું તેને દેખાડી આપીશ” ઉચ્ચારતો. તેના આહકો એ વાક્યના ભાવાર્થને સમજી જતા અને તેઓ પણ આનંદ પામતા.

આહકો ઓછા થયા ત્યાં સુધી હું બહિર ઉભો રહ્યો છેવટે મેં દુકાનદાર સાથે વાત કરી. તેણે કહ્યું : “વાત એમ છે કે હું અને પેપો બીજા દુકાનદાર અત્રે વીસ વર્ષથી વેપાર કરી હીક હીક રળી ખાતા હતા. પણ પાછળથી પેલાએ માલની કોમત ઓછી કરવા માંડી મેં પણ તેમજ કયું. તેણે દસ ટકા ભાવ ઘટાડ્યો અને મેં પંદર ટકા !

“પેલાએ હજી ભાવ ધરાવવાનુંજ ચાલુ રાખ્યું. તે મને ‘દેખાડી આપવા’ ચાહતો હતો, પણ મેં તેને ‘દેખાડી આપ્યું.’ આજે તો હું દરેક વસ્તુ તેની અસલ-મારા નફા વગરની કમિતે વેચું છું. મારી ઝિંદગીમાં જેટલો ધમધોકાર વેપાર ન હતો ક્યો, તેટલો વેપાર હું હવે કરું છું.”

અને તરતજ દુકાનદાર ફરી પાછો આહકો પાસે દોડી ગયો.

એ સંદેશ પછી હું ફરી તેજ ગામડામાં ગયો. મેં પેપો એક દુકાનો ખાલી પડેલી જોઈ. ત્યાં આ પાટિયુ લગાડેલુ હતું :

“આ દુકાનો ભાડે આપવાની છે.”

એક દુકાનદાર આજે ત્યાં ન હતો. ખોટી હરીફાઈને કારણે એક અજાણ થઈ ગયા.

એક વેળા, ભાવિ-પ્રદેશની સ્વપ્ન-સફરમાં હું એક મોગ વિહંગ આગળ આવી થોભ્યો. તેના પાટિયા પર લખ્યું હતું :—

નાદારીની રાષ્ટ્રીય અદાલત

હું અંદર ગયો. ત્યાંના નવકરને મેં પૂછ્યું : “આ અદાલત શું કરે છે ?”

તેણે જવાબ આપ્યો : “એ નાદારીના કારણોની તપાસ કરે છે, કારણ કે નાદારી સમાજ માટે ગંભીર લયરૂપ છે નાદારી નાદારની અજ્ઞાનતાને કારણે થઈ હતી કે કેમ તે એ શોધી કાઢે છે, અને જો તેમ હોય તો નાદારને શિક્ષણ લેવાની સજા કરે છે.”

એક મુકદ્દમા ચાલી રહ્યો હતો. એક વેપારી આરોપીના પીંજરામાં ઉભો હતો. ન્યાયાધિશે તેને પૂછ્યું :

“તમે વેચાણ કર્યોનો અભ્યાસ કર્યો હતો ?”

“નહિ” પેલા વેપારીએ જવાબ દીધો : “મેં અભ્યાસ ન હતો કર્યો, કારણ પૂસ્તકો અને ચોપાનિયા વાંચવાનો વખત મારી પાસે ન હતો.”

“તમે ‘શો વિન્ડો’ની સમીક્ષાનો અભ્યાસ કર્યો હતો ?” ન્યાયાધિશે ફરી પૂછ્યું :

“નહિ” પેલાએ કહ્યું : “પરંતુ હું અચારનવાર થોડો નવો માલ દેખાવ-મારીમાં મુકતો હતો ખરો.”

“તમે તમારા નવકરોને કેળવ્યા હતા ?” ફરી પ્રશ્ન-તીર છુટ્યું.

“નહિ, કારણ હું ધારતો હતો કે તેઓ પોતાનું કામ જાણતા હતા.”

“તમારા આહકોની ઈચ્છાઓના પણ તમે કદી અભ્યાસ કર્યો હતો કે નહિ ?”

“નહિ” મારી પાસેનો માલ હું તેમને બતાવતો હતો. કાં તેઓ ખરીદે, કા ચાલતી પકડે.

ન્યાયાધિશનું ફર્માન છુટ્યું : “તમે મુન્દગાર છો. ત્રણ ગામ સુધી વેપારી-શિક્ષણ લેવાની હું તમને સજા કરું છું.”

જ્યારે હું સ્વપ્નમાંથી જાગ્યો ત્યારે મેં વિચાર્યું : “કદાચ આપણે ત્યાં આવી અદાલત હોત તો—”



# સ્ત્રી જીવન



વર્ષ ૧ છ  
અંક ૮ મો

સંપાદક  
મનુભાઈ જોષી

જેઠ  
૧૯૮૬

[આ માસિક વટોદરા રાજ્ય પુસ્તકાલયો માટે ન ૭૧૫/૧ તા ૩૧-૧-૪૦થી અને વેસ્ટર્ન ઈન્ડિયા સ્ટેટસ એજન્સીમાં ન ૪૫૭ તા ૨૦-૧૨-૩૬થી મંજૂર થયેલ છે. મુબઇ ઈલાકામાં રાજા-સાયબેરી માટે મે એ ઈ સા ના નં. ૧૭૪ તા ૧૨ ૧૨-૩૬ મુજબ રાજાના અધિકારીઓ ખરીદી રાકે છે.]

## આવતે અંકે

શ્રી ધૂમકેતુનું ગદ્યગીત અને વેળ શ્રી મજમુન્દર, શ્રી. રમણલાલ સોની, ડૉ. કદમ, શ્રી રમણિકલાલ જ. દયાલ અને શ્રી. મનુભાઈ જોષીની વાર્તાઓ. શ્રી. હંસાખેન મહેતાનું શ્રી જયશ્રીમેન રાયજીએ લખેલ જીવનચરિત્ર, નોખલ પ્રામુખ મેળવનાર મહિલાઓના જીવન અને કાર્યક્ષેત્રનો પરિચય. શ્રી રતિલાલ ત્રિવેદીનો પ્રસસ્યેષ વગરે ઉપરાત ડેશીમાના વૈદામા પાયેરીયા અને રસો કદર તથા શાન્તાનહેન દેસા-ધનુ લખેલ શાકભાજી અને શ્રી ચિકિત્સકે લખે લોહીવા નો નાજનો દરતો આવશે ઉપરાત જાળનિભાય પશુ આપવામાં આવશે

## આ અંકમાં

૧ નારી કલ્યાણુ શ્રી ધુમકેતુ ....	૩૬૩
૨ પાનરે જેઠી ,, ગુણવંતરાય આચાર્ય	૩૭૧
૩ પીળુ પાનું ,, મનુભાઈ જોષી	૩૭૪
૪ કુલવટનો થંભ ,, મધુસૂદન મોદી	૩૮૦
૫ શેઠાણી .. ,, ગોકુળદાસ રાયચુરા	૩૮૬
૬ માનું હૃદય ,, ધીરજલાલ ધ. શાહ	૩૯૪
૭ સુરેખાનું સ્વપ્ન ,, કેશવ હું શેઠ ....	૪૦૦
૮ શો ન્યાય ? ,, શાન્તીલાલ તોલાટ	૪૦૪
૯ રંભા .... ,, (ચાહુ વાર્તા) ...	૪૧૧
૧૦ વતનને ખાતર ,, જ્યલિષ્ઠુ ....	૪૧૬
૧૧ સાચું સોનું ,, માણેકલાલ જોશી ..	૪૨૫
૧૨ સ્ત્રી-જગત ....	૪૨૮

(આ અંકમાં સ્થળ સંકેતને કારણે તથા મોડી પડવાથી રહી ગયેલી વાર્તાઓ હવે પછી આપવામાં આવશે.)

## બેટ પુસ્તક સાથે વાર્ષિક લવાજમ

દેશમાં	બ્રહ્મદેશમાં	પરદેશ માટે
૪-૦-૦	૪-૮-૦	(આઠ રીનીંગ)

‘સ્ત્રીજીવન’ કાર્યાલય · ઝવેરીવાડ : અમદાવાદ

૭

રૂબરૂ લવાજમ ભરવાનું સ્થળ : ગુજરાત અંધરત્ન કાર્યાલય માધી રત્નો · અમદાવાદ

## લેણદારોને સંતોષો

એક અતિ અગત્યનો પ્રશ્ન હરદમેશ વેપારી આલમ સમક્ષ ઉભો રહે છે અને તે એ કે લેણદારો વધુ ધીરજ કેમ રાખે ?

પ્રશ્ન ખુબજ અગત્યનો છે, પણ જવાબ તદ્દન સહેલો.

જો તમે સવારથી સાંજ સુધી તમારા વેપાર પર સંભાળપુરેક કામ કરતા લેણદારને નહરે પડેા તો લેણદાર છ મહિના ખુરશી વધુ થોભશે તેને તમારો વધુ વિશ્વાસ રહેશે

પણ જો તમે કામકાજની વખતે મોજ માજમાં ગયયુલ અનેલા યા બેઠકારપણે વર્તતા નહરે પડશે તો લેણદારનો તમારા પરનો વિશ્વાસ નષ્ટ થઈ જશે તે બીજેજ દિવસે ઉધરાણી કરશે

જેની રીતે આદકોને સંતોષ આપવો તમારી ફર્ક છે, તેજ મુજબ લેણદારને પણ સંતોષવા એ તમારી ફર્ક છે.

## વધુ આહિરાત

“વધુ અને વધુ આહિરાત કરતા રહો” એ વેપારી આલમનો સ્વીકારાવેલો સુખ છે, પણ ઓછા ખર્ચે જસકે નહિ. જેવા ખર્ચે વધુ આહિરાત કેમ કરવી એ ધણુજ ઓછા થતેજે છે.

વધુ ખર્ચે કરી વધારે આદિરાત તો બધાજ કરી સકે, પણ ઓછા ખર્ચે વધારે આદિરાત કરી સકે એવા દસ્તાવેમાં એકજ હોય છે; કારણ આપણે આદિરાત કયાથી મોટે ભાગે અનન્ય છોએ.

નહિ જેવા ખર્ચે વધારે આદિરાત કેમ કરી સકાય તેના યોગ્ય રૂપો અત્રે આપ્યા છે.

૧-તમારા લખવાના પત્ર પર ડાબી બાજુની મારહવામાં ત્યા પડની પાછળ આદિર ખજર છાપો.

૨-તમારા લખવાના કાર્ડની સરનામાની બાજુએ અર્ધી જગ્યામાં આદિરખખર છાપો.

૩-તમારા મોકલવાના પરમીડાની સરનામાની બાજુએ અર્ધી જગ્યામાં ત્યા પરમીડાની પાછળની બાજુએ આદિરખખર છાપો.

૪-તમારા આંકડાઓ, રસીદો વ.ની પાછળની બાજુએ પણ આદિરખખરો છપાવો.

૫-પોતા વિશે એક ખાસ સુખ નકકો કરો અને પછી તેનો દરેક જગ્યાએ ઉપયોગ કરતા રહો, જેથી પ્રમાણે તે બરાબર ચાલ રહી જાય

## અનોખી આહિરાત-પદ્ધતિ

પુસ્તકોના વેચાણ માટેની આદિરાતો તો બધાએ જોઈ દગે એમાં પોતાની નવી એવી હાત પાડતો આદિરાતે દમગ્યાજ દેખાવ દીધો છે.

ધૂરપના એક નજીતા પ્રકાશકે પોતાની નવી નવલકથાના વેચાણ અર્થે એનો ઉપયોગ કર્યો હતો કામ બાજેજ કર્યો સક્યો દગે કે, એ આદિરાતનો મૂળ રેલુ પુસ્તકના વેચાણનો દનો-અને ખરેખર, આદિરાતમાં એવો ઉદ્દેશ પણ દનો નહિજ.

આ રસી એ આદિરાત :

Millionaire, young, good-looking, wishes to meet with a view to marriage, a girl like the heroine of M... ..'s novel

શું ધાર્યું? કેવું પરિણામ આપ્યું દશે એનું? એ તો ખખર નથી, કે લખપતિ પતિ મેળવવાની ઇચ્છુક કેટલી યુવતીઓએ એ કલિપત લખપતિ યુવાનને પવો લખ્યા, પણ એ દલીલ છે કે આદિરાત પ્રગટ થતા પછી એ નવલકથા પર એટલો દગો પડ્યો કે માત્ર ઓલીસ કલાકમાંજ પુરી આવૃત્તિ વેચાઈ ગઈ!

માનો યા ન માનો જેની આ દલીલ દમગ્યાજ ધૂરપમાં બની છે અને દને પ્રકાશકે પોતે એને આદિરમાં મુકી છે.

## એક વધુ સંગ્રહ

ઉદ્-અંગ્રેજી કિતાબો માટે હવે આપને બીજા શ્રુતિચરને લખના ડી સુરત રહી નથી અમારી પાસેથીજ મળાવે

قرآن سرف (مکسي جهاني - عمده کاعد)	Rs 3-0-0
نانک در (افعال)	Rs 3-8-0
ارمعان حجاز (اصال)	Rs 3-8-0
Meanings of the Glorious Quraan (Pickthall)	Rs 24-0-0
The Directory of Japan	Rs 2-0-0
Practical Metal Casting	Rs 1-8-0
Manufacture of Rubber Goods	Rs 1-8-0
Pharmaceutical Preparations	Rs 1-8-0
Indian Tobacco Preparations	Rs 1-8-0
Manufacture of Confectionery	Rs 1-8-0
Manufacture of Catchen	Rs 1-8-0
Vegetable Oil Industry	Rs 1-8-0
Clerks Manual	Rs 1-0-0

બધાનુ ટપાલ ખર્ચ જુદુ

લખો કમર ઓફીસ, સેકાગરવાડ-સુરત.

## ગુલઝારે સુખન

૫૧ સુદર દિલચરપ નજમો-ગજનોતો સમ્રદ કીમત એ આના

(ટપાવ ખર્ચ મે પેસા)

એવી વેગા પાય નકલ ખરીદાગઆને ટપાવ ખર્ચ સાથે માત્ર ૧૦ આનામ અપામે આજેજ મગાવી પોતાના મિત્રામ બહેચો

કમર ઓફીસ-સુરત

## અને હવે પછી

આ રહ્યા તે શેડાક દુનરોની યાદી નેના ખાસ લેખો હવે પછી ‘કમર’મા છપાશે

(૧) કલકી ટોગ નાયાબ દુનર (૨) કલી સુનો ઉલોગ (૩) કિકેટના દડા બનાવ રિ (૪) કોકમ ગાડનુ વાવેતર

(૫) કોમિનમો ટેલ નદિર દુનર. (૬) જાપખાનુ ધંધા ડી માદિતી (૭) જનમ બનાવના રિ (૮) ટેકનેટ-પાણીઓ પ્રકાર પ્રમાણ ટેકનેટ-પાણીઓના પ્રયોગો (૯) દક્તરી-લાહીઓ પુષ્ક પ્રયોગો (૧૦) દનાઈ શરવનો શેડાક નુરખા (૧૧) દોગ બનાવના રિ (૧૨) કિકેટના ટોગ દુનર ડી માદિતી (૧૩) નિરોન નામ-પાણિયા બનાવના સંબંધી (૧૪) પતરાના ધંધા બનાવનાના ઉલોગ (૧૫) પાયક દવાઓ ગોળીઓ અને છુટી-ઓના નુરમાઓ (૧૬) પુગા બનાવટ અને ઉલોગ (૧૭) પુરુષ બાધણી નકાવત દુનર (૧૮) પોટાશ કાર્બોનેટ બનાવટ (૧૯) કચર બોક બનાવટ (૨૦) મવમો, પ્રકાર પ્રકારના મવમો (૨૧) રાઈ વાવેતર (૨૨) લાખ ઉલોગ (૨૩) વનરપતિ બાગ (૨૪) સુતાખારનો તેજ બ બનાવટ (૨૫) સોસ જત માતના સોસ બનાવવા (૨૬) હાથીદાનની કારીગરી અને એ સિવા મીઠા ધણુ દુનરો

## “કમર”નો ૧૧૮મો અંક

દશમા વર્નાઆ ૧૧મા અંકમા રામેલા પ્રમાણે ખીચેખીચ ઔષધિક સાહિત્ય અપાતે જેમા ખાસ કરીને—

એન્યુમિનિયમ-ગ્રાન્ડ-ધાનુ બનાવવા રિ

ખાધેકેમિક દવાઓ-આકાનો દક્તો તાડપની-બનાવટ

તામનો ટોળ-નાદિર દુનર

નકલી બિન-ધામાથી અને કેરી રાંતે અનેકે

માળેરાકન ડિવા નકલી માખાનુ-નકાવત ધંધા બનાવટ રિ

અદ્દામરીન જુ-આનુ અકના લેખનો બાકીનો દક્તો

ગાજર-વાવેતર

અને જીલુ ધણુ ધણુ

# દિલરોઝ [રજસ્ટર્ડ]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા ગુમડાઓ, નાના મોટા અખમો, ખરબચુ, દરાજ, ગંજપણ, નાસુર, ભગદર, કંઠમાળ, રસોલી, હરસ, મસા, પેચ વગેરે પર એક અકસીરનું કામ આપે છે. બહાકાપ વિના રોગોને મટાડી શરીર પર તેનું ચિન્હ સુદ્ધા રહેવા દેતી નથી, દરેક ઘરમાં એક બાટલી હુરર રાખીજ નોંધો ધામાંથી નીકળતું લેહી તરત બંધ કરવામાં અજોડ છે

કીમત: નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ શુલ્ક).

મુંબઈ ઇલાકાના સોલ એજન્ટ—

કાગદી અખબુલકુદસ અખબુલરહેમાન  
૧ કાલુપુર ટાવર પાસે-અહમદાબાદ

[ મુંબઈમાં મરિજદ બંદર રોડ, ઇન્ડી રીયલ એન્ડની પાસે કાગદી રજીસ્ટર્ડ રહેમાનબાઈની દુકાને મળશે ]

ટેલીગ્રામ.—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝિયરી

ખુદશી મુડી અને વ્યવ-

સ્થાથી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝિયરી મીલમાં બનેલ ગંજકરાક, મોગન, સ્વેટર, કોટ, પુલ જોવર, મફલર, બચ્ચાની જર્સી, વિગેરે વાપરો મુનર તથા હિનનો માલ એક તથા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પગદેશી માલની હરિકાઈ કરી સકે છે.

ભાવ ધણજ શીક્ષિત, માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોતો. અમારા કારખાનામાં છત્રીઓ પણ બને છે.]

બહારગામના એડરો પર ધરતું ધ્યાન આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કેવી પી થી રવાના કરવામાં આવે છે

સોલ એજન્ટ—ઇસ્લામ બ્રદર્સ  
હેડ ઓફીસ—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ  
બ્રાચ—૨, જુમ્મા મરિજદ સામે અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું આડવાડિક—મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ ક્વમને

- ખરી રીતે દારે છે;

એ કામથી

બોટી રીતે દારાણ નથી,

એ આપને—

બનાવોથી બાબખર કરે છે;

અને આગેવાન

બનાવડોથીથી ખબરદાર બનાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

છ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિફ હુશ્યાર હેઠા પાડ્યા છે.

એના મનહર તઅલીમી કોટા, નહેનો માટે એનો ધનગતુ સફા, બાળકો માટે એનું ખાસ પાનું, દીની તઅલીમ માટે એનો ફતાવા પેજ, એની તળીઆઝાટક ફિલ્લરપ ટીકાઓ,

એના નિડા દરેલ અઅમેજો એ, એની કેટલીક ખુશ્ચીયનો છે

નસુનો મફત મંગાવો.  
આહુક બનો

લયાઝમ  
૨૨દેશ—ચાર રૂપીઆ  
બર્મા—પાંચ રૂપીઆ  
પરદેશ—છ રૂપીઆ

ટકાણું  
લાગા તાલાબ રોડ,  
સુરત.

# “કમર”-પ્રકાશનો

૧

૨

૩

વેચાણ કળા

કિંવા

સેલ્સમેનશિપ

[ વેપાર સચનો સહિત ]

■ આદકોનું સદા આકર્ષી, નિ-  
જાસા ઉત્કૃષ્ટી, માન ખરીદવાની  
મરજા ઉત્પન્ન કરાવી અને  
એ ધરજાને અમનમાં મુકા-  
વરી, એ માટેની અમનમુદ  
વેપારી અને આદકની દષ્ટિએ  
માલતી તુવના, સોદો કર-  
વાની કળા, વેપારીની માન-  
સિક સક્રિયો, વાંધાઓના  
વ્યવહાર જવાબો, વેચાણ  
વિજાણની રચના વ વ માન  
વેચરાની કળાના બધા વિષ-  
યોનું સુદૃઢ પૃથકકરણ કરતી  
મુજરાતી બાપામાં પટેલીજ  
પુસ્તિકા

■ વેપારીઓને નિત નિત ઉપ-  
યોગી એવા ૧૭ કીમતી  
વેપાર-સચના પબ્લુ એમાં છે.

કીમત દશ આના

( ૬ ખ સદિવ )

( ૧૦ થી ખર્ચ જુદો )

[ નિદેશ : એક સિતિંગ ]

કેશ શૃંગાર ‘કમર’નો આખો સદ

■ વાળ રંગવા કિંવા સદેદ  
યા જુગ યજ મપસા વાગને  
ફરી વાર અસવ રંગના-કાગ  
કે સુન્દરી-કરવા માટેના  
ખિઆખ યા કવકના ચિદેલી,  
મુનાની અને આયુર્વેદિક પદ-  
નાના તેવ, પાણી યા જુકીના  
રખના અને આતરિક ઉપાપના  
૭૨ પ્રમાણુભુત-અનેક અપ્રકટ  
અને કીમતી પ્રયોગો સદિત-  
નુરખાઓનો અખેડ સંગ્રહ  
તોવમાપની માહિતી, બનાવટ,  
વેપાર અને ઉપોગની સચ-  
નાઓ સદિત.

■ મળવામાં રહી સફ એવું  
નાનકડું કદ : એન્ટિક કાચા :  
૪૮ પાના

કીમત . ચાર આના

( ૬ ખ સાથે પાચ આના )

વિદેશ : ૮ પેની

[ ૫૧ મુચિત્ર મુદ્રત મળાવો ]

■ છુટક છુટક ખડો ખરીદવા  
કરતાં, આખો સદજ ખરીદી  
લેવો બિવતર છે કારણ કે  
તે એક પૂર્ગ અને સમિત  
“એપોલોગિક એનસાઇક્લો-  
પિડીઆ”ની મરજ સાર છે.  
■ અંક ૨, ૩, ૪, ૫, ૬,  
૭, ૮, ૯, ૨૪, ૨૯, ૩૦,  
૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૪ અને  
૩૬-૩૫ સોળ અંક છુટા.  
■ અંક ૩૭ થી ૪૮, અંક  
૪૯ થી ૬૦, અંક ૬૧ થી ૭૨,  
અંક ૭૩ થી ૮૪, ૮૫ થી  
૮૬ અને ૮૭ થી ૧૦૮ એમ  
બાર બાર અંકની ૭ બાંધેલી  
દાખલો અને-

■ અંક ૧૦૯ થી ૧૩૨ સગીના  
બાર અંકનું-એટલે ૧૯૪૦-  
૧૯૪૧ના ૫૨૧ વર્ષનું-હિન્દુ  
લવાખમમાની કીમત ૨૮-૦-૦  
( ૮ ખ યા ૧૬૫૫ ૭૨ જુદ )

૫૨૨૯ માટે-

કીમત રૂ. ૩૭-૦-૦

યા રૂ. ૨-૧૬-૮

( ૬ ખ સદિવ )

સિરનામુ : કમર ઓફિસ, મોદાપરવાડા, મુરત.

# કર્ણાટક



## શરીરના ખનિજ—ક્ષારો

આયોગિક પદ્ધતિમા માનવ-શરીરના ખનિજ-ક્ષારો પર જે ભાર અપાય છે, તે વાચકો જાણે છે કહેવાય છે કે, માનવ-શરીરમાં સરેરાશ ૬૬ ટકા પાણી, ૧૫% ટકા કાર્બન, ૧૧% ટકા ગેસ અને ૬% ટકા ખનિજ-ક્ષારો છે.

અને એ ખનિજ-ક્ષારોનું નોખું પ્રમાણ છુદ્ડ પાડીએ તો દરેક માનવ-શરીરમાં ૭ મત્તક ચુનો, ૬ ઓસ લોખાંડ, ૨૬ ઓસ પોટાશિયમ, ૨ ઓસ મેગ્નેસિયા ૩૬ ઓસ સોડિયમ અને ૩ ગ્રેન સિલિકા છે.

નવેમ્બર ૧૯૪૦



# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુઓ અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબદ્ધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |  |                   |
|--|-------------------|
| — ચુનાની ને પેદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીખરીઓ |                   |
| — ચાદણ જેવા કે—કતરીદડ, જવાદિશ, ખમીરદડ, યાકુતી વિગેરે.        |                   |
| — પાક (લવણ),   | — ટિકડી,          |
| — ગોળી   | — મુખખા,          |
| — મુખુર,   | — અનખત,           |
| — અક,  | — બરમ             |
| — મુરખા  | — અતાર,           |
| — દવામંજલ  | — સાણ,            |
| — તેલ,   | — ફરેહરી,         |
| — કેસર,  | — અગર,            |
| — ખરાસા કપુર,  | — લોશન,           |
| — મલમ  | — સિલાઈત,         |
| — આખા ને પુરેલા ઝંબેળ,                                       | — અંબર,           |
| — મોના ચાંદીના વરક,  | — મોઝ્યાઇ, વગેરે  |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પરીકા                                   | — રંગદાર માંદે દી |

મળવાનું કેશણું—દવાખાના મુદને સિદ્ધત.

ગાની તાલાખ. મુદેત.

વર્ષ દશમું

માસ અગિઆરમો

અંક ૧૧૯ મો

ક મ ર

નવેમ્બર ૧૯૪૦

—: સવાહરમ :—

હિન્દ. રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચા : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ ૭

ચિત્રો

શરીરના ખનિજ—

દારો સુખાપ્ત

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

અલ્ટ્રામારોન વજુ ૪૧૮

એલ્યુમિનિયમ-પ્રો-ઝ ૪૨૦

ગાજરનું વાવેતર ૪૨૬

તાડપત્રી ૪૧૧

તાખાનો ઢોળ ૪૧૩

પતરાની 'રવેટ' ૪૧૭

પ્રયોગો

આખ-બિન્દુ ૪૩૩

એસ્કોલ્ટ-૨ ગ ૪૩૩

કલોરોફોર્મ એલિક્ઝીર ૪૩૩

કાર્બોનિક પ્વારટર ૪૩૩

દીડી-ઝેર

કેફીએમ્પીરીન

કોર્ન પ્વારટર

કોમિયમનો ઢોળ

ખારકનો આચાર

મધુકનો મવમ

ચોકોલેટ -યર

જી કણીની સુગંધી

લુવાખની ભુમી

ડીકચર કોણ

પાચન-સુડી

ફિનાઈયની ભુમી

બદ્ધજમીનો ઈલાજ

બાલસમ આફ હની

બોઇલર કમ્પોઝિશન

માધાના ખોડાનો ઈલાજ

માલિશ તેલ

માકડ-રાત્ર

રોલર કમ્પોઝિશન

વાળ-રોમ્બ પાવટર

પીચ (અ હુ)

૪૩૩ બાયોકેમિક દવાઓ ૪૨૧

૪૩૩

૪૩૩

૪૩૩

૪૩૩

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૩૪

૪૨૮

વેપારી કળા

અવલોકનની ટેવ ૪૪૦

ગુમાવેલા માલકો ૪૪૧

વેપારી શબ્દ-ચિ-હો ૪૪૧

વેપારી-વાધાઓના

જવાબો ૪૩૭

સંપૂર્ણ સંતોષ યા

પૈસા પાછા ૪૩૮

પરચુરણ

અભિપ્રાય ૪૪૩

પૂઠપરછો ૪૪૫



[ 'કમર'મા પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રિના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થી હોય) માધ્યમથી જ પ્રગટ થતી રવાની છે. ]

# નીચેનાં પુસ્તકો ઓછી કિંમતે દિવાળી સુધી મળે છે.

• (સિલકામાં દર્શાવેલાં સુધી આ નામ  
મોકલનારને મળશે)

૪-૮ લોપા જાત ૧ થી ૪	૩-૧૦
૨-૦ ગ્રામરનો,	૧-૮
૨-૮ અજના	૨-૨
૨-૮ પરાશર્ય	૨-૨
૩-૮ રાજમાતા	૨-૧૨
૧-૪ રસધૂનિ સો	૧-૦
૩-૮ રેખા ચિત્રો	૧-૧૪
૩-૮ શુદ્ધાદ (સરલાજી)	૧-૧૨
૨-૮ મુગમયદ ( )	૧-૧૪
૧-૪ મુગમય ( )	૧-૦
૦-૮ નિન્દુ ( )	૦-૧
૧-૪ વેશનમા (મેધાજી)	૧-૦
૧-૪ આનંદ જગમો (ખેડીયા)	૧-૮
૪-૦ આનંદગાથાજી ૧-૨ ( )	૨-૮
૨-૦ ખાડીમીની વાનો ( )	૧-૮
૨-૩ નાવનો નાથ (પારખાન)	૨-૪
૩-૮ શીશીવ દવેન્દ્ર	૨-૦
૩-૦ હેલી જનક	૧-૮
૨-૮ મધનગતો મહેમાન	૩-૦
૨-૦ અજગરો રાત	૧-૧૦
૩-૦ તરિકિયો (મગેન)	૨-૮
૩-૮ જાનીય દાનવ છંદ	૩-૦
૦-૮ જીવન ગદ્ય (મલ્લામારે ૧૯૧૧)	૦-૬
૦-૧૦ રામનર ગીતી	૦-૭
૧-૪ તાન્વુદાસ	૧-૪
૦-૮ નાનગી જાગે	૦-૧
૧-૪ પ્રવાસીના પદો	૦-૧૦
૧-૦ પદ્યમિત્ર (મરતજી)	૦-૧૧
૧-૮ સદનરીતી ગોમથા	૧-૨
૨-૦ જાનીજીવાન (૦ જી દાન)	૧-૮
૨-૦ કમાલપાટા મુર્તિનોતાન્વુદાસ	૧-૮
૨-૮-૦ જનસંદ (કાની)	૧-૦
૨-૮-૦ રશ્મિ ( )	૧-૦
૧-૮-૦ ગંગા ( )	૦-૮

## છવનલાલ એન્ડ સન્સ

૧૨૯, પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ મુંબઈ-૨  
પીરમસાદ મોડ, અમદાવાદ.

# બાલસખા

[ બાલકોનું માસિક ]

નવો. શિખરલાલ મુ. માલ

બાલસખા એકલી વાનો ૩ અષ્ટોજા

૨જી નથી ૬-૧૧, ૫૧ જાગેકોને ઉપોગી સર્વ  
વિશેષ કિમ્બુ લી રૂપિયે ૨જી કરે છે

એનો દરેક બાલક બાલકાદિ વના નિષ્પદન  
લેખોના રંગમાં બરેનો દાખ છે

૬૫૧ી રીજી વરે. આ ૧૨૨ના ચક્રોને  
૨-૩ આમ અંકો અને એ પુખ્તનો લાભ  
મળે છે

લાકડિં માલક મુઝ જાઓ

જાણિક લગાવ

રેશના ૨ ૩, ૫૨૬૫ ૩ ૪, (પા ૧)

સખો - બાલસખા કૃપાલિયઃ અમદાવાદ.

## આંખોની નમત

ખાતોવાનો મોખ્ખા માલ, એવો જામ  
જમ્મુ મેળાની જાનાવેન નુમો વાપરો  
ને કમ હાથે કરે છે  
હામત વોના ૧ના રા બે (પા છુકો)  
મોલકમદ દોર બાલકમદ વદાજીવાલ  
૩ વહેવારના મોલકા, જનમનન  
(મીઆવાડ)

## માસિક અટકાવ

જય પટેલ માસિકપત્ર રત્નલીલા  
પોલસ વજર વહીવે વાત કરી વાલ કરે છે  
દુનુના બધા દોષો દુર કરે છે માસિક લાવ  
નારી રોગજ વજરપતિની આ જનાવર જનવાગી  
ઓએ લડી નહિ રોગીના ૩ દુઃખ સાખા  
સમખના અપરા કેમો મારે રોગજ જનાવર  
ની ૩ થી પી થી ૩ દી વડુ  
જીર્મી કૃષ્ણ દવા ખાઈ લેવાથી છંદની  
સુતી મળે રહેતો નથી માસિક નિશ્ચિત વા-  
ગાન રહિવ છે ની ૩ દુઃખ થી થી જાદ  
દુઃખાનુપાત કામરેસી. જનમનન. ૧૦  
મુગ એવન્ટ ગી. એન. અધર્મ, કબીર

હિન્દુસ્તાન જેના વિશાળ દેશમાં જ્યાં વર્ષા પુષ્કળ થાય છે અને ચોમાસાની ઋતુ ચારથી પાંચ મહિના લંબાય છે, ત્યાં તાડ પત્રીઓની ઉપયોગિતા કહ્યા વિનાય કદી સકાય છે. દેશભરમાંથી માલની લાવગમ કરતી વેળા તેને વર્ષાથી બચાવવા માટે તાડપત્રી જેવું સરતુ, સાદું અને સફળ સાધન બીજું છેજ કયું? મે-જીનથી લમ્પને ઓકટો બર-નવેમ્બર લગી દેશભરમાં જ્યાં જુઓ, ત્યાં માવને ઢાકવા અને સાવવવા માટે પ્રકાર પ્રકારની તાડપત્રીઓનો ઉપયોગ થતો દેખાશે. હકીકતમાં તાડપત્રી વિના ચોમાસામાં માલની લાવગમ કેવળ અસંભવિત લાગે છે.

બીજા બધા માલની પેઠે તાડપત્રીઓ પણ હવકા ભારી પ્રથમની, સરતી મોઢી બને છે જેની જેની ઝુરત, તેની તેની બપત મહોવા અને સહજે બીનાશથી બગડી જાય એના માલ માટે બેઠિ બાજુએ પાણી-રક્ષિત બનાવેલી તાડપત્રીઓ વપરાય છે, જ્યારે સેધા અને સામાન્ય માલ માટે માન એક બાજુએ પાણી-રક્ષિત બનાવેલી તાડપત્રીઓ સાથી સરતી તાડપત્રીઓ ભેરાક, નેજ છે જેની માત્ર એન્જ તરફ અને તે પશ્ચિમ એન્જ વેગાએ -પાણી-રક્ષિત મિથ્રણુ લગાડવામાં આવ્યું હોય, કારણ કે, સારી જાતની તાડપત્રીઓ પર એ મિથ્રણુ એક કરતા વધુ વાર લગાડાય છે.

**તાડપત્રીનું કાપડ**  
તાડપત્રીઓની બનાવટ માટે બે પ્રકારનું કાપડ વપરાય છે.

૧. સુગરાઉ કેનવાસ ૨. શણુનું કેનવાસ  
એ બેઠિ જાતના કાપડ પર હવકા ભારી કાટિના, જીણી જડી વણાટવાલા આવતા હોઈ, હવકા ભારી તાડપત્રીઓ માટે જોઈએ. તેનું કાપડ લેવામાં આવે છે, અને એ કે બેઠિ જાતના કાપડનો ઉપયોગ પ્રચલિત છે, છતાં મહોટે ભાગે તો શણુનું કાપડજ વપરાય છે.

### બનાવટની ક્રિયા

તાડપત્રીની બનાવટની ક્રિયા એ છે કે, જે તે કાપડ લઈ, તેની ઉપર જે તે પાણી-રક્ષિત મિથ્રણુ લગાડી સુકવી લેવાય છે એ કામ હાથ વડે થાય છે અને યંત્ર વડે થયેલા નહાના મહોટા પાયા પર ઉઘોગ, તેની કાર્ય-પધ્ધતિ.

કાપડ પર પાણી-રક્ષિત મિથ્રણુ લગાડવાની ક્રિયા છે તો સાવ સામાન્ય, પણ ઉમ્દા માવની બનાવટ માટે એમાં કેટલીક ખાસ સાવચેતી રાખવી પડે છે, કારણ કે એમાં જૂન થતા તાડપત્રી ખરાબ થતાં ડર રહે છે. સાથી પ્રથમ તે કપડા પર મિથ્રણુ એકસરખું અને બરાબર લગાડવામાં આવે એ જેવું જોઈએ એ માટે કાપડને પ્રથમથીજ એની દેખામાં ભેરવી લેવાય છે કે જેથી કપડું બરાબર બે ચાંપને કરચની વિના સરખું રહે. પછી ગરમ પાણી-રક્ષિત મિથ્રણુ મજબૂત જડા બદલ વડે એ કાપડ પર લગાડી તે સુકાઈ જતા તાડપત્રી.

(૧) મહોટા પાયા પર ઘઘો કરતા ક્રેમને બદલે યત્ર વપરાય છે, જેને બેઠિ ઉઠે શલ્કા હોય છે અને વચ્ચે ૨૦ ફુટ નેટલો લાખો ટબલ, એક છંડાના રોલર પર સાદું કાપડ વીંટળાયેલું હોય છે, નેટલે પથરાઈ, મિથ્રણુ લગાડાય અને સુકાય પછી બીજે છેડેના રોલર પર પાછું વીંટળાય છે. ભેરાક, આ યત્ર આપમેળેજ કામ કરે છે, (૨) મહોટા પાયા પર ક્રેમને દરતારાઓ આ ક્રિયા માટે એક ખાસ યત્ર વાપરે છે, જે દ્વારા કાપડ પર પર પાણી રક્ષિત મિથ્રણુ આપ મેળે લગાડી સકાય છે અને તે સુકાઈ જતા, તાડપત્રી તૈયાર થાય છે.

આ યત્ર વાપરવાથી કેટલાક ફાયદા પણ અવશ્ય થાય છે. પ્રથમ તો, કામ જલદી અને સહેલું થાય છે, મિથ્રણુ એકસરખું લાગે છે, જલદી સુકાય છે વગેરે.

કહેવાની ઝુરત નજ હોય કે ને તાડપત્રીને બેઠિ બાજુએ મિથ્રણુ લગાડવાનું હોય તો તે લગાડવાને બદલે, તેના વાસણમાં કાપડ પલાળી લેવાય છે જેથી બેઠિ તરફ મિથ્રણુ લાગી જાય.

તૈયાર થઇ ગયાય છે

૩

અમુક કદના કાપડ માટે કેટલું મિશ્રણ જોઈએ, એ કહેવું શક્ય નથી, જેવું કાપડ, જેવી તેની જીણી જાડી વણાટ, જેટલી મિશ્રણ શોષવાની તેની શક્તિ, તેટલું મિશ્રણ જોઈશે. એ વિષે એમ કશું કહી નજ સકાય; અનુભવ અને પ્રયોગ એની ખરી જાણી આપશે.

અવમત, તાકપત્રી તૈયાર થયા બાદ તરતજ વાપરી સકાતી નથી. તેને થોડાક સમય લમી સુકવવામાં આવે છે. એ કામ માટે જા તેને ખુદલી દવામાં યા પછી એવા વરાળ ઓરડામાં-જ્યાં ૨૫° થી ૩૦° C ગરમી હોય-રાખી, સુકવાય છે. સુકાયા પછી તેમની પરિક્ષા કરી, પછી વેચવા માટે બજારમાં મુકાય છે.

### મિશ્રણ

હવે થોડાક પ્રયોગો જુઓ —

૧

ઉકાળેન દાર. અપ પ્રતો પ્રમાણમાં

એ, ગરમ ગરમ અને પાતળું પ્રાણી હોય ત્યારેજ ઘસવા યંત્ર વડે કાપડ પર લગાડી, સુકવી લે. જો એ પુરતું ગરમ હશે તો બધેબધે બરાબર લાગશે, કહુ યશ જતા, બરાબર કેલાશે નહિ, તેથી તે બરાબર ગરમ હોય તેની સાવચેતી રાખવી.

૨

એ વાર ઉકાળેલું અવસીનું તેવ ૪૦ ગેલન, વેલ્ટેનય બેક ૯૪ ફૂમ

એક્ટને બરાબર મિશ્ર કરી, વાપરો.

(૩) પરિક્ષા એ છે કે તાકપત્રીને સૂર્યની રવરાનીમા આખની સામે ધરી જતા, રવરાની આરપાર જતી ન હોય અને તેવું વાટકું જેટલું બનાવી, તેમા પાણી ભરી જતા, પાણી બહાર નીકળી જતુ ન હોય

ઉકાળેલું અવસીનું તેવ ૫૦ રતલ, કાર્બન બેક ૧૦ રતલ, ટર્ફ રેડ ઓક્સાઇડ ૧૦ રતલ, પાણી ૫ રતલ, એમોનિયા ૧ રતલ, પેટ્રોલિયમ સોલવન્ટ ૨૪ રતલ

ખૂબ મેળવી, દલવો, મિશ્રણ તૈયાર કરો. આ મિશ્રણ કપડા પર બખે વાર લગાડવું.

૪

ન્યુટ્રલ વુડ ટાર ૩૦ રતલ, પેરેશિન વેક્સ ૧૦ રતલ, લીસો રંગ (Dried Green Pigment) ૨૨ રતલ, સોલવન્ટ નેક્ષા ૩૫ રતલ

પેરેશિન વેક્સ અને ટારને ગરમ કરીને પીગળાવી નેક્ષા કમોગ અને સાચી છેવટે રંગ મેળવો. આ મિશ્રણ દાઘથી બધે વડે લગાડવા માટે ખાસ બંધનરતું છે.

૫

ઉકાળેલું અવસીનું તેવ ૬ ગેલન, એરંડિયું તેવ ૨ ગેલન, તર્પેન્ટાઇન ૬ પાઉન્ડ, પેટન્ટ ક્રાપર ૬ ઓસ, ગંધકનો ભુકો ૨ ઓસ

યંત્ર વડે મેળવણીને ખૂબ મેળવી લેવી.

૬

અ-ઉકાળેલું અવસીનું તેવ ૩ ગેલન, એરંડિયું તેવ ૧ ગેલન, પેટન્ટ ક્રાપર ૨ રતલ, ગંધકનો ભુકો ૪ ઓસ, અનિજ રંગ અપ પ્રતો

અ-ઉકાળેલું અવસીનું તેવ ૪ ગેલન, પેટન્ટ ક્રાપર ૨ રતલ, ગંધકનો ભુકો ૪ ઓસ અનિજ રંગ અપ પ્રતો.

એકે મિશ્રણને જુદા જુદા બનાવી રાખો અને પહેલાં મિશ્રણ અ લગાડી, તે સુકાયા બાદ મિશ્રણ બ લગાડો

તાંબું દુન્યાની પ્રાચિન ધાતુઓમાનું એક છે નેના ઉપયોગ પણ બહોળો છે રાધવાના વાસણોથી માડીને નામુક હથવારો લગીની સખ્યાબધ ચીજો તાંબામાંથી બને છે

તથુ તેજાબની અસર સામે ટકતું નથી, એટલું જ નહિ બલકે વાતાવરણમાની હવાની અસર પણ તેને કનડે છે સામાન્ય રીતે, બઝારમા મળતું તાંબુ અશુદ્ધ હોય છે તેમા અનેક પ્રકારની બીજી ધાતુઓ-લોખંડ, ચાદી, પિરમથ સુરમા-ધાતુ આર્સેનિક, સીસું, કનક અને ગંધક વ વ-મળેલી હોય છે તેથી જ્યાં એરી અશુદ્ધિયો વિનાનું તાંબુ ખપતું હોય ત્યાં ચોખ્ખું તાંબુ જ નેવું જોઇએ વગી તાંબુ મિશ્ર-ધાતુઓની બનાવટમાય ખૂબ વપરાય છે પિત્તલ અને કાસાની બનાવટમા તાંબુ મુખ્ય તત્વ રૂપ છે

### તાંબાનો ઢાળ

તાંબાની આટલી અગત્યતા જોતા, એના ઢાળના મૂલ્યાકન ઓછા અંકાયજન કેમ કે ના, તે ઓછા હેય નહિ તાંબાનો ઢાળ ઢાળ ચઢાવનાના હુનરનું એક ન્હાનું પણ અગત્યનું પ્રકરણ છે, જે વિના ઢાળ ચઢાવનાના હુનરની કામ ચોપડી પોતાને સપૂર્ણ કહેવડાવી સકતી નથી-શાસ્ત્રીય દષ્ટિએ 'પણ અને ઉપયોગિતાની નજરે પણ'

તાંબાનો ઢાળ અનેક પદ્ધતિયોએ ચઢાવી સકાય છે આને આપણે જે પદ્ધતિની ચર્ચા કરીએ છીએ તે વિજ્ઞાનીક-રસાયણીક પદ્ધતિ (Electroplating) છે એ પદ્ધતિયે સીસું અને તેની મિશ્ર-ધાતુઓ, કલક અને તેની મિશ્ર-ધાતુઓ લોખંડ, કલક-પતર, જસત અો. પોલાદ જેવા વિવિધ ધાતુઓ પર તાંબાનો ઢાળ ચઢાવી સકાય છે, એટલું જ નહિ બલકે જે વસ્તુઓ પર નિકન યા ચાદીનો ઢાળ ચઢાવનામા

હોય તેની વસ્તુએ ઉપર પણ સહાયક ઢાળ તરીકે, પ્રથમ તાંબાનો ઢાળ ચઢાવનામા આવે છે એમ, તાંબાના ઢાળની બોલવાવા જગઝાદિર છે.

### અરૂરી સાધનો

ઢાળ ચઢાવવા માટે સૌથી પહેલા યોગ્ય સાધનો જોઇએ ન્હાના પાપા પર કામ કરનાર માટે ધીમતા સાધનો પુરતા છે -

1. ઢાળ-મિશ્રણનું વાસણ (એનેમલ કિંવા તામચીની યા પત્થરનું)
2. વિજ્ઞાનીક એટરીઓ
3. તાંબાની પેઇટ
4. તાર-બ્રશ નં ૨
5. સળિયા નં ૨ ૧૦ ઈંચ લાંબા અને અર્ધે ઈંચ વ્યાસવાળા
6. જોડાણ માટેના તાંબાના ૧૬ એસ કનક્ટ્સ છ ના તાર

આટલા તો ફક્ત મુખ્ય સાધનો રસાયણો અને બીજી સુરરિયાતો તો જુદીજ

### વસ્તુઓને સાફ કરવી

એ તો દોળીનું છે કે ઢાળ ચઢાવવા માટેની મૂળ વસ્તુઓ તદ્દન સ્વચ્છ હોવી જોઇએ તેની ઉપર સદગે ધૂળ કાઢ, તેન ચા ચરખીના ડાબ કે એલુ બીબુ કમ પણ હોય તો ઢાળ ચઢશે નહિ-યા, ચઢશે તો થોડીજ જગ્યાએ ચઢશે, એવા ડાબ યા મેવત્રાલી જગ્યાએ નહિજ ચડે એને ખાસ સુરરત છે કે જે તે ચીજોને પહેલા ખુબ કાળજીપૂર્વક સાફ કરી લેનાય કે જેથી પાછળથી નિરાશ થવાનો પ્રસંગ ન આવે

કુકમા, વસ્તુ પર જે કમ ધૂળ, મેલ, કાદ રગ, તેન ચા ચરખી યા પાણી યા પરમેશના ડાબ વ હોય તે બધા પૂરપૂગ કાઢી નાખવા જોઇએ

વળી વસ્તુમાં કંઈ ખાડા બોળા હોય તો તે ખરાબ કરી લેવા જોઈએ. સીમેન્ટ પડ્યા હોય તો સખીની સપાટ તથા લીસી બનાવવી જોઈએ જે મુજબ વસ્તુ પર આગળના ટોળ ચઢાવેલા બાકી રહ્યો હોય તો તે પૂરેપૂરો કાઢી નાખી, સખીની પૌલિસ કરી લેવી જોઈએ.

મુજબ વસ્તુઓ પર જુદી જુદી ઝાતના ડાઘ, કાટ તથા બીજા ધાતુ-કારો અવલુદ હોય તો તેમને દૂર કરવા માટે જુદા જુદા મિશ્રણોમાં તે વસ્તુઓને બોળવી પડે છે એવા થોડાક મુખ્ય મિશ્રણો આ રહ્યા.

(૧) મધવરે તેજામ ૧૨ ફ ઓસ, નમકનો તેજામ ૧ ફ ઓસ, પાણી ૨ ગેલન

લેખાંડ અને પોલાણની વસ્તુઓ સફ કરવા માટે આ મિશ્રણ ઉપયોગી છે જે તે વસ્તુઓને તાર વડે બાધી મિશ્રણમાં-મેસક, આ અને એવા બીજા બધા મિશ્રણો પત્થરના વાસણમાં રાખવા અને પત્થરની જ શીશીમાં બરવા જોઈએ-થોડીક મિનિટ લગી બોળી રાખી, પછી પુષ્કળ પાણી વડે ધોઈને તાર-બચ વડે સાફ કરવાથી સાફ થઈ જશે જે વસ્તુ પૂરેપૂરો સાફ ન થાય તો-

(૨) અમેરીકન પોટાસ ૧/૨ તલ, ગરમ પાણી ૧ ગેલન

-નું મિશ્રણ બનાવી, તેમાં એ વસ્તુઓ બોળી લેવી

કલ્ક અને સીસાની તથા તેમની મિશ્ર-ધાતુની વસ્તુઓને પ્રથમ તે પાણી અને રેતી વડે સાફ કરી લઈ, પછી પોટાશના ગરમ મિશ્રણમાં બોળવી જોઈએ અને ત્યાર પછી ફરી વાર વધુ પારીક અને ઝીણી રેતી વડે

(૩) ન્હાના પાયા પર કામ કરનારાઓ તે આ બધું કામ હાથ કાઢીગરીએ જ રહે છે, પણ મોટા કારખાનાઓમાં તો એ માટે ખાસ યત્રો વપરાય છે

તેમને ઘસી, સાફ કરવી જોઈએ એટલું થઈ જતાં, હજી તેને એક વાર પોટાશના મિશ્રણમાં નાખવાની તો બાકી મહેશજી તેને પોટાશના મિશ્રણમાં બોળી તરતજ ઢોળના મિશ્રણમાં મુકી ફેરી

જસતની વસ્તુઓ પશુ એજ રીને સાફ થાય છે, પણ તેને માટે વાપરવાની રેતી ખૂબજ પારીક હોવી જોઈએ

(૩) જે વસ્તુઓ પર લાખ-રંગ કરેના હોય તેમને પ્રથમ તો ગરમ કરેના મેથીલેટડ રિપરિનમાં અર્ધા ક્તાક લગી બોળી રાખી, પછી જલ્દા એમેનિયાના મિશ્રણમાં બોળવાથી, અને ત્યાર પછી સાદા પાણી વડે ધોઈને જુના તાર-બચ વડે સાફ કરવાથી લાખ-રંગ નીકળી જાય છે

અવનત, જે એવી વસ્તુઓ પર માન સામાન્ય આખાશ થા રંગના ડાઘજ હોય તો ઉપરો પ્રયોગ બ્યાઝમાવવાની કરી ઝુડત નથી

ઘણી વેળા એમ પણ બને છે કે મુજબ વસ્તુઓ પર તેલ, ચરબી વા એવા બીજા પદાર્થોના ડાઘ પડેલા હોય છે એવી હલતમાં-

(૪) કાર્બીક મેડા ૩ રનલ અને પાણી ૧ ગેલન લઈ, લેખાંડ (Wrought Iron)ના વાસણમાં દ્રવ બનાવી, તેમાં એ ચીઝો બોળી લેવી

રિપરને કુશળમાં સમેટતા, એકજ વાન અને બન્ને વસ્તુ એમ તે હોય, તેને યોગ્ય રીતે સ્વચ્છ કરવીજ જોઈએ જે તેની ઉપર એક કરતા વધુ પ્રકારનો મેલ વ હોય તો તેને એક કરતા વધુ મિશ્રણોમાં બોળવી પડશે એમ તેમ, તને પૂરેપૂરો સ્વચ્છ કરી, પછી પુષ્કળ સ્વચ્છ પાણીથી ખૂબ ધોઈ, તાર-બચ વડે પૂરો-પાદ રહે કે! ઘસતી વેળા લીસોટા પડવા ન જોઈએ-પછી પૌલિસ થા વાવડ

વડે પાલિશ કરી લેવી. આ પ્રાથમિક ક્રિયા એ જોટલી વધુ કાળજી રખાય તેટલો વધુ સરસ અને શોભીતો ઢાળ ચઢાવી સકારો. વળી વસ્તુને સાફ કર્યા પછી, તેને અત્યંત સંભાળપૂર્વક સાચવવી જોઈએ. તેની સાફ કરેલી સપાટી પર મેલ યા ડાઘ ન લાગે તેનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ, એટલુંજ નહિ બલકે એને હાથનો સ્પર્શ પણ ન લાગે તેમ અધર સંભાળી રાખવી જોઈએ.

### ઢાળ ચઢાવવાની પદ્ધતિ

વળી ઢાળ ચઢાવવાનો હુનર બરાબર શીખી લેવા માટે પહેલાં ચાર પાંચ વેળા ન્હાના પાંચ અને ન્હાની ચીત્રો પર આઝમામ્મશ કરી, અનુભવ મેળવવો જોઈએ કારણ કે, ઢાળ ચઢાવવામાં સફળતા મેળવવા માટે એક કળાં વધારે મુદ્દાઓ પર ધ્યાન આપવાનું હોય છે અને એમાંના એકાદમાય ગદ્ગલત થાય તો ઢાળ બરાબર ચઢતો નથી. એ વિષય એટલો તો વિશાળ છે કે એની સમજણ અહિં એ ચાર પાનામાં આપવી સક્ય નથી; એ માટે યા તો વ્યક્તિગત શિક્ષણે જ મેળવવું

જોઈએ યા એ વિષયની મહોડી ક્રિતાઓ વાંચી જોઈએ. કુંકમાં કહેતાં, ઢાળ બરાબર ચઢે એ માટે—

- ૧, ઢાળના મિશ્રણ,
- ૨, ધનધ્રુવ-પ્લેટ અને
- ૩, વિજળીક બળ

એ ત્રણે પર ખાસ ધ્યાન આપવું જોઈએ. ઢાળ ઓછું વધારે ચઢાવવું હોય તે પ્રમાણે ઢાળવું મિશ્રણ ઓછું વધુ જલદ વાપરવું જોઈએ અને વળી તેજ પ્રમાણે વિજળીક બળમાંય ફેરફાર કરવો જોઈએ. ધનધ્રુવ (Anode) તરીકે વપરતી તાંબાની પ્લેટ, યોગ્ય કદની-એટલે કે, જે વસ્તુઓ પર ઢાળ ચઢાવવાનો હોય તેમના કદ કરતાં સહજ વધારે મોટીપ-હોવી જોઈએ કાંઈ પણ દાઘતમાં તે પ્લેટ ને ઈચ્છી વધુ પાતળી તો હોવી જોઈએ નહિજ. વળી તે ચોખ્ખી તાંબાની હોવી જોઈએ. તાંબામાં ભેગ મેળવેતો હોય એવી પ્લેટ આ કામ માટે કદીયે વાપરવી ન જોઈએ.

[૪] વધુ વિગતો માટે નીચલી ચોપાડાઓ જોવી.

- ૧, ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ (ઈલેક્ટ્રોફોરેસિસ), ૨, Principles of Electroplating & Electroforming ઈલે: W. Blom; ૩, Electroplaters' Handbook ઈલે: S. R. Bonney, ૪, Electroplater ઈલે: Canning, ૫, The Modern Electroplater ઈલે: K. M. Cogshall, ૬, Electroplating ઈલે: S. Field, ૭, Modern Electroplating ઈલે: W. E. Hughes, ૮, Electroplating & Electroforming of Metals, ઈલે: A. Philip, ૯, Electroplating ઈલે: C. E. Urquhart, ૧૦, Electroplating ઈલે: A. Walt, ૧૧, Electroplating ઈલે: Reetz.

[૫] આ કદની માપણી માટે જે તે વસ્તુને માપી, તેના ફેરલા ચોરસ ઇંચ થાય છે, તે ગણી તે પ્રમાણે તાંબાની પ્લેટનેય માપી, તેના ચોરસ ઇંચ કદવા

(૨) પાલિશ કર્યા પછી કેટલીક વેળા વસ્તુઓ પર એક પ્રકારનો ચીકારો યા તેલનો ધર ચઢેલો જણાય છે. એમ હોય તો એ વસ્તુઓને ફરી વાર કેરોસીન સોડાના દ્રવમાં ઝબોળી, પાણીથી ધોઈ લેવી

[૩] આ હુનરનું બ્યવહાર શિક્ષણ નીચલી સંસ્થાઓમાં આપાય છે:—૧, સાયન્સ કોલેજ, પટના, ૨, મહારાજ કાસિમબજાર પોલિટેકનિક ઇન્સ્ટિટ્યુટ, કલકત્તા; ૩, સેન્ટ્રલ પોલિટેકનિક ઇન્સ્ટિટ્યુટ, લરકર. બાલિયર; ૪, ગવર્નમેન્ટ ટ્રેડસ સ્કૂલ, ફિરોઝ; ૫, ગવર્નમેન્ટ ટેકનિકલ સ્કૂલ, લાહોર; ૬, ગવર્નમેન્ટ મિલિટરી વર્કસ સ્કૂલ, શિયાલકોટ; ૭, ગવર્નમેન્ટ મિલિટરી વર્કસ સ્કૂલ, અલીગઢ

અભ્યાસક્રમની મુદત દરેક ઠેકાણે બબે વર્ષની છે વધુ માહિતી માટે 'કમર'નો ૪૨મો અંક જુઓ.



એ તો સૌ કોઈ જાણે છે કે ટોળ ચઢાવવાની રીત એ છે કે, એક વાસણમાં-મેથન, તેં ચીની ચાં કાચનું હોય-ટોળનું મિશ્રણ ભરાય છે અને પછી ધનધરૂવ તરીકે તાપાની પ્લેઝટ અને ઓક્સિજન (Oxygen) તરીકે જે ચીઝો પર ટોળ ચઢાવેલો હોય તે ચીઝો આગળ લખ્યા પ્રમાણે બરાબર સાફ કરીને- એ વાસણમાં ભેળેને જુદા જુદા તારથી બાંધીને થોડે થોડે દુર મુકવામાં આવે છે અને એ ભેળના તારને વિજળીક એટરી સાથે જોડતાં, વિજળીક બગ વડે ટોળ ચઢે છે ટોળ બરાબર ચઢે છે વા નહિ તે માટે ૫-૭ મિનિટ મુળ ચીઝને કાઢીને તપાસી જોઈએ જે ટોળ બરાબર ચઢતો ન હોય તો તેનું કારણ જાણીને તે માટે ધનુ કરવું જોઈએ અને જે ટોળ બરાબર ચઢતો હોય તો તેની આગળ પેટે ચઢવા દેવો જોઈએ એવી સમજણ માટે ચઢી રહેલા ટોળનો રંગ પણ હીક હીક માર્ગદર્શક રૂપ થઈ પડે છે વિજળીક બગ ચાનુ થતાજ મુળ ચીઝને રંગ તરતજ એક મે મિનિટમાં બદલાઈને તાપા જેવો લાલ થઈ જવો જોઈએ જે રંગ કાળામાં પડતો થય અને તેના જોડાણ-તારો આગળથી જરૂર પડતા દેખાય તો ટોળ કાણી ઝડપથી ચઢતો હોવાથી, તાંબુ ‘મગી જતું’ સમજવું ટુકમાં, કારણ શું છે,

તે જાણી તેનો ઇલાજ કરવો જોઈએ જે ટોળ અત્યંત ઝડપથી ચઢતો હોય તો વિજળીક બગ સહજ ઘડાવવાથી તે ધીમે ચઢશે જે અત્યંત ધીમે ચઢતો હોય તો વિજળીક બગ સહજ વધારવાથી તે ઝડપથી ચઢશે

હવે આપણે થોડાક મિશ્રણો જોઈએ

૧

કોપર સલ્ફેટ ૪ ઓંસ, પોટાસિયમ સાયનાઇડ ૧૨ ઓંસ, સિક્કિડ એમેનિયા ૪ ઓંસ, વર્ક-પાણી વા વૉર્સનું પાણી ૪ જેનન બધાને મેગથી, આગળીને વાપરો આ ઉત્તમોત્તમ ટોળ-મિશ્રણ થશે

૨

બાઇસલ્ફેટ ઓફ સોડા ૧૮ ઓંસ, સાયનાઇડ ઓફ પોટાસિયમ ૧૮ ઓંસ, કાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૩૬ ઓંસ, એસિટેટ ઓફ કોપર ૧૭ ઓંસ નિક્કિડ એમેનિયા ૧૨ ઓંસ પાણી ૫૩ જેનન

૩

બાઇસલ્ફેટ ઓફ સોડા ૭ ઓંસ, સયનાઇડ ઓફ પોટાસિયમ ૨૫ ઓંસ, કાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૧૮ ઓંસ, એસિટેટ ઓફ કોપર ૧૮ ઓંસ, એમેનિયા ૧૦ ઓંસ, પાણી ૫૩ જેનન

આ ટોળ-મિશ્રણ ગરમ કરીને વપરાય છે

## ફક્ત ૫૦ દિવસમાં ઈંગ્લીશ બોલતાં શીખો

આ અમરો દારો છે, જેને આજ સુધી કોઈ ખેડો સાબીત કરી શક્યા નથી જે પ્રકારે અમેજ ભાતવો પોતાના બાળકોને અંગ્રેજી બોલતા શીખવાડે છે, અને ૪ વર્ષનો અમેજ બાળક સારી રીતે અંગ્રેજી બોલી શકે છે (જેટલે કે તે અંગ્રેજીનો એક શબ્દ પણ સ્કુનમાં જઈને શીખ્યા નથી) તેવી રીતેજ પ્રકૃતિક નિયમાનુસાર અમે આ ૩૫૦ પાનાનું પુસ્તક તૈયાર કરવામાં સફળ થઈ શક્યા છીએ પુસ્તક એવા ઢગથી લખવામાં આવ્યું છે કે ૫૦ દિવસમાં સારી રીતે થઈ થઈ જાય છે આ પુસ્તકની મદદથી અનેક સ્ત્રી-પુરુષો છાકરાઓ અને છાત્રીઓ ૫૦ દિવસમાંજ અંગ્રેજીમાં એક સરખી ધારા પ્રવાહથી બોલતા શીખી ગયા છે હેડમાસ્ટરો અને સ્કુન ઈન્સ્પેક્ટરોએ આ પુસ્તકને સર્વોત્તમ માન્યું છે

ક્રામત રૂ. ૧-૮-૦ (જાન્ય ૦-૬-૦)

મળવાનું ટુકાણું:—રસાયન ફાર્મસી (કે) સંગરિયા (બિકાનેર)

આળસની ભાષામાં જેને 'પાળી' કહે છે અને વડીયો જેને 'રેવેટ'ના વધારે મોવા-સચક નામે સંબોધે છે, એ દેખાતી નિર્જીવ અને નમાથી છતાં વ્યવહારમાં અત્યંત ઉપયોગી અને લાભિ પ્રજાના અવ્યાસક્રમની 'મિરિમ્સનાઈ' ધોવતાજી ઉદ્ભવતી યુગરિવાત છે પ્રજાની કેળવણી-ધુન જેમ વધુ અને વધુ ખીંચે છે, તેમ આ વસ્તુનો વેપાર હજી વધુ ને વધુ વિકસે છે, અને એમ કેળવણી વધારે સર્વ-વ્યાપી થતા, એનો વેપાર પણ ખૂબ વધ્યો છે. પ્રજાની જાત નાતના તકાવત ચિના, રંગબેન્દી કે ધર્મબેન્દી રહેજે નહતર ચિના, ભાષાઓની કિન્નતાઓનેય કારે મુકાને આ 'રેવેટ' દરેક દેશમાં, દરેક ધરમા-ટુકમાં, જગતના ખૂણે ખૂણે સ્થાન પ્રાપ્ત કર્યું છે કે રી નિર્જીવ વસ્તુ અને કેટલો બહોળો ખપ.

પ્રજાની કેળવણી સાથે આમ સંકલ્પાયવી આ 'રેવેટ'ની ઉત્પત્તિ એક કાળ લગી તો ખાણમાંથી થતી રહી ખાણમાંથી નીકળતા પત્થરોની આ 'પાટી'ઓનું સ્થાન હવે એમની સદસ્યરી પતરાની 'રેવેટ'એ લેવા માંડ્યું છે. ખાણના પત્થરોની 'રેવેટ' રહેજે તુરિ જતી હોવાથી અને વળી ખાણો ખપા દેશોમાં ન હોઈ, વેપાર અમુક હદે સંકુચિત થઈ જવાને બદલે હોવાથી આ પતરાની 'રેવેટ'ની જના-વટ મોઢાઈ છે અને આજે તો લગભગ ૭૦ ટકા 'રેવેટ' પતરાનીજ બને છે અને વપરાય છે.

પતરાની 'રેવેટ'ના મુખ્ય બે ગુણો, વજનમાં દલકી હોઈ, તુરિ ન સહે એ છે એની બનાવવાની રીત પણ ઘણી સરળ હોવાથી આ ઉદ્યોગ ખૂબ પ્રદુસ્તી રહ્યો છે.

થોડાકે મુસખા આ રહ્યા—

૧

'રેવેટ'ના પતરાની ભૂકીને ખરસમાં પાણી સાથે ખારીક વાડી, હાંપડામાં ચૂકવી

લો. પછી એજ ભૂકીને ફરી વાર ખરસમાં તદ્દન સુકી રિધિતિમાં વાડી લાઈ, એ ભૂકી ૮ રતન ને બત્તીનો ધુમાડો (Lamp black) ૧ રતન વધ, ભેંધતા. પ્રમાણમાં પ્રવાહી સરસમાં મેળવી ઉકાળો. મિશ્રણ પૂરતું થઈ થાય કે પતંગના કટકા પર બેઠે બાબુએ હવકા દાંચે ક્ષત વડે મિશ્રણ લગાડી, મુકાઈ જાય પછી ખીંચ વેગા ને છેવટે ત્રીજી વેગા મિશ્રણ લગાડી, મુકાઈ જાય ત્યારે પુખ્તીસ રોઝન વડે તેને ઘસી કાઢી, માયાકળના ઉકાળાનું પડ આપવાથી શ્રેષ્ઠ પ્રમાણની 'રેવેટ' તૈયાર થશે.

૨

એક ભાગ પોટાસિયમ કાર્બોનેટ અને એક ભાગ સોડિયમ સિલિકેટને વાડી, ૭ ભાગ પાણીમાં નાખી લગભગ દોઢ કલાક સુધી ઉકાળો કે જેથી બેકે એમળી જાય પછી ૭ ભાગ 'રેવેટ'ના પતરાની ભૂકી અને ૧ ભાગ બત્તીનો ધુમાડો સહજ પાણી સાથે મેળવી, ખારીક ખરસ કરી, તેમાં ઉપરનું મિશ્રણ એટલા પ્રમાણમાં ઉમેરો કે જેઠાંએ તેવું ઘાડું કે પાતણું મિશ્રણ બને. પછી એ મિશ્રણને પતરાના કટકા પર લગાડી સુકવી લો.

બનાવવી 'રેવેટ' પતરા ઉપરાંત પુરાની પણ બને છે. અલખન, જાદિરમા તો મોટે ભાગે એ પણ પતરાનીજ કહેવાય છે છતાં ખરેખર તે પતરાની હોતી નથી. એવા પ્રકારની 'રેવેટ' બનાવવાના આ થોડાકે નુખા કમરના વાચકોને ઉપયોગી થઈ પડશે, એવી ખાતરી છે—

૩

પ્રથમ તો પુકાને અગ્રમીના તેતના વારનિસમાં ભોળવી લઈ, પછી નીચકું મિશ્રણ લાડો.

(અનુસધાન પાના ૪૩૨)

## સીધી પદ્ધતિ (ચાહુ)

એ તૈયાર થયેલી મેગનણીને હવે પછી-

- ૧, દળવા
- ૨, ફિલ્ટર કરવા
- ૩, ઠારવા
- ૪, સુકવવા અને
- ૫, ફરી વાર દળવા

—ની પાંચ અગત્યની ક્રિયાઓમાથી પસાર થવું પડશે. એ પછીજ તે વેચવા કે વાપરવા પાત્ર બનશે.

દળવાની વિધિ—આગળ કઢી ચુકાયું છે તેમ ભટ્ટીમાથી શેકાને કાઢવામા આવેલી મેગનણી તદ્દન બારીક નથી હોતી, તેમા ગાગડા વ પલ્લ હોય છે તેથી ને ઠંડી પડ્યા બાદ તેને પ્રથમ તો દળી દેવાય છે અને પછી—

ફિલ્ટર કરવાની ક્રિયા શરૂ કરાય છે એને માટે પાચથી સાત ટ્રટ લાગ્યા અને ૪૦થી ૬૦ ઈંચ પહોળા અને કાંશી જિડા એવા લાકડાના બાકસ બનાવવામા આવે છે, જેમા ખરા તળિયાથી ૬ થી ૮ ઈંચ ઉપર એક બોટું તળિયું—પોણા ઈંચ ઊંડોવાળું પાટિયું—મુકેતુ અને એ છિદ્રોવાળા પાટિયા પર જાડું કપડું જગાડેલું હોય છે.

ક્રિયાની રાહઆત એ રીતે થાય છે કે પ્રથમ તો એક બીજા મ્હોટા વાસણમા ઉપલી ઠંડી થયેલી મેગનણી—ભુકી નાખી, તેમા થોડાક પ્રમાણમાં, ૭૫ થી ૮૦° C સગી ગરમ હોય એવું પાણી ઉમેરી, ખૂબ દવારી એ મેગનણીને ફિલ્ટર બોક્સમા નાખી, ફિલ્ટર કરે છે. એ રીતે ઉમ્દા અદ્રામરીન જુકું પડી જાય છે એટલું થઈ રહેતા એને—

ઠારવાની વારી આવે છે એ માટે કરવાનું એટલુંજ કે એક મ્હોટા વાસણમા ઉપની મેગનણી ભરી, ૩૬ થી ૪૮ કલાક

ઠરવા દો. એ મુદ્દત દરમિયાન નક્કર પદાર્થ—અદ્રામરીન બહુનો મ્હોટો ભાગ—તળિયે જઈ ખેર્યો હશે હવે ઉપર બાકી રહેલા પ્રવાહીને સંભાળપૂર્વક બીજા વાસણમાં (બેચક, ૫૨૫ દ્વારા) કાઢી વધ, તેને તેમાં થોડાક કલાક સગી ઠરવા દે છે, જેને પરિણામે એમાંય થોડો ઘણો નક્કર પદાર્થ તળિયે જઈ ખેર્યો છે. એ પછી બાકી વધેલા પ્રવાહીને બીજી વેગા કામમા સેવા કાળે જુદું રાખી, ઠરવા નક્કર પદાર્થને ફરી વાર થોડા મોટા પાણી સાથે મેગરી, ફરી વાર નક્કર પદાર્થને ઠરવા દઈ, બાકીનું પ્રવાહી જુદું પાડી લે છે આ ક્રિયા કુલ ચાર વાર થાય છે અને નક્કર પદાર્થના ઠરવા માટે જેથી વાર ૩૬ થી ૪૮ કલાક, બીજી વેગા બે કલાક, ત્રીજી વાર ૫ થી ૬ કલાક અને ચોથી વાર ૧૨ કલાક સગી અપાય છે, જેને પરિણામે કમવાર ઉમ્દા જાતનો અદ્રામરીન બહુ જુદો પડી જાય છે.

હવે એ નક્કર પદાર્થ બીના પદાર્થને નિયમસર—

મુકેવી બે ૩, જે ક્રિયા પૂરી થતાં તૈયાર થયેલા ગાગડા વ ને—

દળી લેતાં અદ્રામરીન બહુ તૈયાર થાય છે. હવે જે કરવાનું બાકી છે, તે એટલું કે જુદી જુદી પંક્તિના અદ્રામરીન બહુને, ખાસ નિયમસર મેગરી, મુકરર પ્રકારનો માલ બનાવી, પડીમ બનાવી લેવાય.

## આડકત્રી પદ્ધતિ

અદ્રામરીન બહુની બનાવટની આ પદ્ધતિ—જેને આડકત્રી ક્રિયા એ તનકકાવાલો પદ્ધતિ

(૩) કહેવાની આવશ્યકતા નથી કે જુદા જુદા વાસણમા તળિયે જઈ ખેર્યો અદ્રામરીન બહુ જુદા જુદા પ્રકારનો—યા, એમ કહો કે, દલગી ભારી કાઠિનો—બને છે.

કહે છે-મોડા, ગોળાસી સોન્ટ વ ના મિથળો માટે અંધમેરતી છે. ગંધકનું પ્રમાણ વધુ હોય એવા પ્રયોગ માટે આ રીત અનુકુળ નથી.

પદ્ધતિ એ છે કે સૌથી પ્રથમ તો જે તે કાચા માલને ખૂબ ખારીક વાગી, પછી ૧૨ થી ૧૬ ઇંચ ઉંચાઈની મ્હોટી મુસો (કુપડીઓ)માં તેને ભરી, ઉપરથી માટીના ઢાંકણ બધ કરો દે છે બધો કાચો માલ આમ મુસોમા ભરાઈ રહેતાં, એ મુસોને મક્કન ભટ્ટીમાં લાઇનઅંધ ગોડરી, ગરમી અહિં લગી અપાય છે કે તે લાલચોળ ચમ્પ નાવ પછી એટલીજ ગરમી ત્યાં લગી કામમ રખાય છે, જ્યાં લગી અલ્ટ્રામરીન બ્લુની બનાવટને રહેનો તત્કાલ-અલ્ટ્રામરીન મીનની બનાવટ-પૂરે ન ચમ્પ નાવ એમ ચમ્પ નાવ, જેને લગભગ ૭ થી ૧૦ કલાક લાગે છે, ભટ્ટીમાંથી આગ બેચી લઇ, બહીને અંધ કરી, આપમેળે ઠંડી પડવા દેવાય છે.

મુસો ઠંડી પડવા બાદ તેમાંથી મેળવણી બહાર કાઢી જોતા, તે લીલા રંગની-સદજ બુ હાટ પણ હશે-જેનેની જણાશે દવે એ મેળવણી-જેમા ગામડા પણ દશેજ-ને દળી જોઈશે, પણ તેને ખૂબ ખારીક કરવાની અરત નથી હકીકતમાં, તેને ખૂબ ખારીક કરવાથી પાછળથી તૈયાર થતા માલની કેટિમાં ગોધવાપાત ફક્ આવી જતો હોઇ, સદજ ભડી ભુકી કરી લેવી કાશી છે, જે કે એના ભડા ઝીણપણનો ખરો અદાજો અનુભવેજ સમજ સકાશે

### બીજો તબક્કો

આ બીજા તબક્કાની મુળ ક્રિયાય, ભેરાઈ, મેળવણી રોકવા ક્રિયા બળવાનીજ છે. એને માટે ખાસ પ્રમારની મદદ-ભટ્ટી બનાવવામાં આવે છે, જે ફાયર બ્રિકની બનેલી હોય છે,

(૪) આ ભટ્ટી ચોરસ હોઇ, એની નીચે કાચર બ્રિક (બટા) બેસાડેલી હોય છે.

અને દરવાજા પર લોખંડનું ઢાંકણ હોય છે, તેમજ ભટ્ટીમાંથી નીકળતો ગંધકનો ગેસ ઉંચે લઇ જવા માટે એક લાંબી ઉંચી ચિંમની પણ એની સામેજ ઉભી કરાય છે, જેથી એ ગેસ ઉંચે વાતાવરણમા કાઢી નખાય અને કારીગરોના શ્વાસમાં આવે નહિ.

બીજા તબક્કાની મુળ ક્રિયાય બે રીતે થાય છે.

૧. ભટ્ટીમાં મેળવણી ભર્પા પહેલાંજ મેળવણીમાં ગંધક મેળવી દેવા.

૨. મેળવણી ભટ્ટીમા હોય ત્યારે કટકે કટકે ગંધક ઉમેરવો

જો ક્રિયા મ્હુવી રીતે કરવાની હોય તો પ્રથમ તો મુળ મેળવણીનું વજન કરી લઇ, ૭૪ જેટલા પ્રમાણમા ગંધકની ખારીક ભુકી ઉમેરી લઇ, એકેને ખૂબ મેળવી લેવાય છે અને પછી ભટ્ટીને મધ્યમ ગરમીએ ગરમ કરી, પછી તેમા એ મેળવણી મુકી દેવાય છે અને એ ક્રિયા દરમિયાન દર અર્ધ કલાકે મેળવણીને ભટ્ટીની અંદરજ ઉલટાવવા કરતા રહેવાય છે. એ ક્રિયા ત્યાં લગી જારી રહે છે, જ્યાં લગી પુરેપુરો ગંધક બળી ન જાય. ત્યાર પછી, બીજા પોણા કલાક લગી મેળવણીને રોકવા દઇ, પછી ગરમી ઓછી કરી, ભટ્ટી ઠંડી પડતા મેળવણી બહાર કાઢી લઇ, આગળ બતાવ્યા પ્રમાણની દળણ, ફિલ્ટર કરવા, ઠારવા, સુકવવા અને ફરી દળણની ક્રિયાઓ કરી લેતાં, અલ્ટ્રામરીન બુ તૈયાર થાય છે.

જો આ ક્રિયા બીજી રીતે-ભટ્ટીમાં મેળવણી ભર્પા પછી કટકે કટકે ગંધક ઉમેરવાની રીતે-

(૫) આ ૭ ટકા પ્રમાણ સોડાવાળા પ્રયોગજ છે. જે પ્રથમ એમર્સ સોલ્ડવાગો દોય તો એ પ્રમાણ ૬ થી ૧૦ ટકા જેધરો.

(૬) આ ગરમી સોડાવાળા પ્રયોગ માટે બંધમેરતી છે. પ્રથમ એમર્સ સોલ્ડવાગો દોય તો લાલચોળ ગરમી જેધરો

(અનુસંધાન ૪૪૦ પર)



એલ્યુમિનિયમ-બ્રોન્ઝ, એક મિશ્ર-ધાતુ છે, જે કાસા જેવી હોઇ, ઘણા જુદા જુદા ઉપયોગો કરાવે છે. ધડિયાળા બોખા, દરવાજાના હેન્ડલ, ઇખીઓની ફેમે અને એવી બીજી અનેક વસ્તુઓ છે, જે એલ્યુમિનિયમ-બ્રોન્ઝમાંથી બનાવવામાં આવે છે અને એના પોતાના એવા ફેલાક નિશિષ્ટ ગુણોને લીધે તે ખૂબજ ઉપયોગી થઇ પડે છે.

એલ્યુમિનિયમ-બ્રોન્ઝની બનાવટમાં વપરાતું તાણું તદ્દન ચોખ્ખું હોવું જોઈએ વળી બનાવટની ક્રિયા દરમિયાન વિજળી, ગેસ યા ધાસનેનના ચુનાની (પ્રાયમસ) ગરમીનોજ ઉપયોગ કરવો જોઈએ, કારણ કે બળતણ તરીકે કોલસા યા લાકડા વાપરતા, તેમાંથી નીકળતો એક પ્રકારનો ગેસ તાણું પોતામાં શેલી લેતું હોઇ, તેથી બનતી ધાતુમાં ફેડ આવી જાય છે એથી ઝરૂરી છે કે બની સહે ત્યાં લગી વિજળી, ગેસ યા પ્રાયમસ ચુનાની મદદે કામ કાઢી લેવાય, છતાં જો તેમ શક્ય ન હોય અને બળતણ તરીકે લાકડા યા કોનસા વાપરવાની ફરજ પડે તો પછી કુચડીમાં તાણું મુકવા પછી, તેની ઉપર કોઈસાનો ભુકો પથરી દેવો, જેથી બની સહે તેટલી હદે બળતા ફાવસાનો ગેસ તાગામાં મળતો અટકી જાય.

કહેવાની આવશ્યકતા ન હોય કે બનાવટની ક્રિયા માત્ર એટલીજ છે કે કુચડીમાં તાણું મુકી, તે પીગળી જાય ત્યારે એલ્યુમિનિયમ ઉમેરવામાં આવે છે અને તે પીગળીને એકજથ થઇ જતા, એ પ્રવાહી મિશ્ર-ધાતુને બીજામાં રેડી, ઢાળી લેવાય છે. પ્રવાહી તાગામાં એલ્યુમિનિયમ મળતાંજ, સેથી પહેલાં તો તેની ગરમી સદજ મંદ પડે છે પણ પછી તરતજ એલ્યુમિનિયમ બળી જઇ, તાગાનો રંગ સદજ આઠો દલકે બની, ગરમી વધવા માટે છે આ બધું પગવારમાંજ બની જાય.

છે અને તેથી એલ્યુમિનિયમ મેળવ્યો પછી લગભગ તરતજ કુલડીને બહીમાંથી બહાર કાઢી, તેમાંની પ્રવાહી-ધાતુને સદજ દબાવતા જઇ, બીજામાં રેડી દેવી.

એલ્યુમિનિયમ-બ્રોન્ઝને ફરી ફરી પીગળાવતા, તે વધુ સારી બને છે, કારણ એથી તે ખૂબ એકજથ થાય છે એ રીતે, ત્રણ ચાર વેળા તેને ફરી પીગળાવો સકાય છે.

હવે થોડાક પ્રયોગો જુઓ —

૧-તાણું ૯૦ કનાર્ટર, એલ્યુમિનિયમ ૧૦ કનાર્ટર

આ પ્રયોગ કેા પરસીએ શોધ્યો છે એ દ્વારા બનતી મિશ્ર-ધાતુ પોતાના નામને જાણે એવા નિશિષ્ટ ગુણો કરાવે છે તે સોખંડ જેટલી કઠણ અને કાસા જેવી મજબુત અને ખુબસુરત હોઇ, એને જે તે આકારમાં ઢળી સકાય છે. વળી એને ટીપીને આકાર બદલી, યા રોલરો વચ્ચે દમારી પતરા બનાવી કે પ્રેસમાં દમારી જુદા જુદા આકાર પણ આપી સકાય છે એનો રંગ લીલો-સુન્દરી હોય છે, જે સોના ચાંદીની મિશ્ર-ધાતુને ખૂબજ મળતો આવતો હોઇ, અત્યંત ખૂબસુરત લાગે છે વળી વાતાવરણની દવાથી એની ઉપર કતી અસર થતી નથી.

૨-તાણું ૯૫ રતન, એલ્યુમિનિયમ ૫ રતન

આ મિશ્ર-ધાતુ સોના જેવીજ લાગે છે અને એકોને પાસપામે મુકી સરખાવ્યા વિના તેનો ફેડ પણ માનમ પડતો નથી.

૩-તાણું ૮૯ ઓંસ, કિકલ ૧ ઓંસ, એલ્યુમિનિયમ ૧૦ ઓંસ

આ ફેચ પ્રયોગ છે એની બનાવટમાં ફોસફરસ અને મેગ્નેસિયમ પણ ઉમેરાય છે બનાવટ એ રીતે થાય છે કે, પ્રથમ તાણું પીગળાવી, પછી તેમાં ૩ ઓંસ ફોસફરસ (ફોસફરસ-કોપર અથવા ફોસફરસ-એલ્યુમિનિયમના સ્વરૂપે) ઉમેરી, તે પીગળ્યા બાદ એલ્યુમિનિયમ અને છેલ્લે કિકલ ઉમેરી, ત્યાર પછી ૧૩ ઓંસ મેગ્નેસિયમ ઉમેરવું.

૪-તાણું ૯૨૩ તોલા, એલ્યુમિનિયમ ૭૩ તોલા

(૧) જે તાગાની ઉપર કોલસાનો ભુકોને યા પથરીનો હોય તો તેને વચ્ચેમાં સદજ ખસેડી એલ્યુમિનિયમ ઉમેરવામાં આવે છે.

**માનવ શરીરની યોજનામાં**  
 દાર-તત્વો અગત્યનો-ખરેખર, ખુબજ  
 અગત્યનો-લાગુ રાખવે છે. એકાદ  
 દાર-તત્વની કાચુ જેટલી ઓછપ  
 પણ માનવને તનદુરસ્તની કક્ષામાંથી  
 રોગીની પાથરીએ પકેલી કાઢે છે-  
 અને ફરી એ દાર-તત્વની રજ  
 જેટલી ઓછપ પુરી કરી દેવાના,  
 રોગીની પાથરીએથી ઉપાડી, તનદુ-  
 રસ્તની કક્ષામાં બેસાડી દે છે-એ  
 જોતાં, એની અગત્યતા વિશે કયાય  
 અને કાબોને શંકા રહેતી નથી

દાર-તત્વોની એ ઉપચાર-પદ્ધતિ, એના  
 સિદ્ધાંત અને પ્રતિદાસ, દવાઓના વર્ણન અને  
 બનાવટ વ. આગળા લેખમાં આપણે ચર્ચા  
 ગયા આવે, આજે એ દવાઓ દ્વારા માનવ  
 રોગોનો ઇલાજ કરવાની પદ્ધતિ સમજાવે.

**આયોકેમિક નજરે રોગ તે બાદ્ય ચિન્હો**  
 છે, જે શરીરની અંદર પવન થયેલી દાર-  
 તત્વોની ઓછપ દેખાડવા બદાર દેખાવ દે  
 છે. એમ રોગ મૂળ સજ્જ નથી; તે માત્ર  
 બાદ્ય-ચિન્હ છે અને મૂળ સજ્જ તો દાર-  
 તત્વોની ઓછપજ છે અને તેથી તેનો ઇલાજ  
 એ ઓછપ દૂર કરવાથી થઈ શકે છે

કયા દાર-તત્વોની ઓછપ કયા રોગ-  
 ચિન્હો પવદા કરે છે, એ ખુબજ વિશાળ  
 વિષય છે, અને તેને અદિ' હુ કાળમાં પુરો  
 ન્યાય આપી શકાવે સંભાવન નથી તોય,  
 યુવ નદિ' તો યુવની પાંખડી રૂપે, અદિ' એક  
 હુંકી સામાન્ય રોગ-યાદી રજુ કરવાનો પ્રયાસ  
 કરી છે, જે દેખાડો ૩ કયા રોગો કયા  
 અમુક તમુક દાર-તત્વો આવવાથી સરળતા-  
 પૂર્વક મી જાય છે.<sup>૧</sup>

ઈસાનના શરીરમાં રહેલા મુળ દાર-તત્વોમાં સદૃશ  
 ઓછપ આવતાં, જે ચિન્હો બદાર દર્શિતોચર થાય છે,  
 -સામાન્ય વાધામાં કહેતાં, જે રોગો દેખાવ દે છે-તેનો  
 ઇલાજ, સરળ કુદરતી અને સિંધાતિક ઇલાજ એ છે કે  
 જે તે દાર-તત્વો શરીરને પુરા પાડી, તે ઓછપ મી  
 કરી, તેનું પ્રમાણ પુરતું કરી દેવાય

**ડૉ. શુશ્રવતી આ સ્વાભાવિક સિંધાંતે યોજાયેલી**  
 આયોકેમિક પદ્ધતિ અને તેની ૧૨ દવાઓની બનાવટની  
 ચર્ચા 'કેમરે'ના સપ્ટેમ્બર ૧૯૪૦ના અકમાં કરવામાં આવી  
 હતી, આજે કઇ કઇ બીમારીઓ પર કઈ કઈ દવાઓ વપરાય  
 છે, તેની ચર્ચા કરીએ

**આયોકેમિક દવાઓની માત્રા પાંચ પ્રેન**  
 છે. તે બકી યા ટિકડીના રૂપમાં, ઇચ્છા પ્રમાણે  
 લઇ મકાય છે. લેવાની વિધિ એ છે કે ભુકી  
 યા ટિકડીઓ જીભ પર મુકી દો થોડીક  
 પળોમાં તે ઝોગળી, પોતાનું કામ કરવા માંડશે.

૨

**આ રોગ-યાદીમાં માત્ર થોડાક સામાન્ય**  
 રોગો સમાવવામાં આવ્યા છે, પણ તેનો અર્થ  
 એ નથીજ કે, બીજા રોગો માટે આ દવાઓ  
 કારગર નથી થતી, ખરેખર, એવું કહ્યું નથી.  
 એ દવાઓ બીજા અનેક-અને કેટલાક સંજો-  
 ગોમાં તો માયેજ ભયંકર અને બીજા

(૧) દવાઓ બીમારીના મુળ સબબને દૂર  
 કરવાનું કામ કરતી દોષ, અમુક તમુક બીમારીના  
 જુદા જુદા સ્વરૂપો માટે જુદી જુદી દવાઓ  
 અપાય છે તેથી, ઇલાજ કરવા ઇચ્છનારે જે તે  
 બીમારીનું કયું સ્વરૂપ છે તે નક્કી કરી, પછી  
 ઇલાજ કરવો આવશ્યક છે. જે કે, એકલું અદિ'  
 કરી ચાર ભારપૂર્વક કહી દેવું મુનાસિબ લાગે છે  
 કે, બુવચુથી આયોકેમિક દવાઓ ઉત્તર મુલત  
 વપરાઈ નય તોય તે કઈ તુચ્છાન કરતી નથીજ;  
 અલબત્ત એથી તે ફાયદાકર્તા થવાને બદલે કેવળ  
 નિષેક નય છે.

તજીમોએ જેમને માટે નિરાશા-વેણી કાઢવા હોય તેવા-રોગી સામળ કરી સકે છે અન્યન, એવી હાલતમાં, એનો ઉપયોગ કરનાર એનો પુખ્ત અભ્યાસી હોવો જોઈએ

અછબકા-ફેરમ ફોસ અને કાળી મુર, દર કનાકે, તણુ તણુ એન

જો લાલાશ એકદમ ઓછી થઇ જાય તો કાલી સદૃશ

અતિસાર-નેટ્રમ ફોસ અને કાળી મુર, દર અર્ધા કલાકે, પાચ પાચ એન

જો સાથેજ પેટમાં ચુક થતી હોય તો મેગ્નેસિયા ફોસ અને કાળી મુર, દર અર્ધા કલાકે, પાચ પાચ એન

બચ્ચાઓના અતિસાર માટે નેટ્રમ ફોસ અને ફેલ્ડર ફોસ

અનિદ્રા-કાલી ફોસ, દર બપો કલાકે, પાચ પાચ એન

અપચો-નેટ્રમ સદૃશ અને નેટ્રમ ફોસ, દર અર્ધા કલાકે, પાચ પાચ એન (તાઝા રોગ માટે)

ગેસને લીધે સખ્ત દર્દ હોય તો મેગ્નેસિયા ફોસ દર ૧૫ મિનિટે, પાચ પાચ એન, ગરમ પાણી સાથે

જુની બીમારી માટે નેટ્રમ ફોસ અને કાળી મુર પ્રસંગોપાત્ત વળી દરરોજ સવારે નાસ્તા પહેલા નેટ્રમ ફોસ ૧૦ થી ૧૫ એન, ગરમ પાણી સાથે

આંખના દર્દો-આખની નબળાઇ, સોજો અને લાલાશ માટે ફેરમ ફોસ અને નેટ્રમ મુર

આજણી માટે સિસિસિયા, દર બપો કલાકે, પાચ પાચ એન

હઝાને લીધે દર્દ થતો અથવા તાવ આવવો-ફેરમ ફોસ અને મેગ્નેસિયા ફોસ, દર કલાકે, પાચ પાચ એન

ઈન્ડિયુએન્ડા-ફેરમ ફોસ અને નેટ્રમ સદૃશ દર કલાકે પાચ પાચ એન

પરસેવા વધારવા માટે કાલો સદૃશ, દર અર્ધા કલાકે, પાચ પાચ એન

[નોંધ તાવ જતો રહે ત્યાં લગી આરોમ અનિવાર્ય છે અને વધુમાં હુરવાર તબીબની તાત્કાલિક સલાહ પણ]

ઉલટી થવી-નેટ્રમ મુર અને નેટ્રમ સદૃશ, દર કલાકે પાચ પાચ એન

ઓરી-ઉપયોગ માટે જુઓ: ‘અછબકા’ કમ્પ્રીયાત-કાલો મુર અને નેટ્રમ મુર, લાંબા સમય લગી

કમરનો દર્દ-ફેરમ ફોસ અને મેગ્નેસિયા ફોસ દર કલાકે, પાચ પાચ એન

કમળો-ફેરમ ફોસ અને નેટ્રમ સદૃશ કાનનાં દર્દો-દર્દી શરદીને લીધે હોય તો ફેરમ ફોસ અને કાની મુર

ઝટકા મારતો તંત્રુ-દર્દ હોય તો મેગ્નેસિયા ફોસ, દર અર્ધા કલાકે, પાચ પાચ એન

કાનમાં ઝલકાર થવા જેવું લાગે કાળી ફોસ કુકડીયા ખાંસી-મેગ્નેસિયા ફોસ અને કાની મુર, દર બપો કલાકે, તણુ તણુ એન, ગરમ પાણી સાથે

કુકડીયા ખાંસી-મેગ્નેસિયા ફોસ અને કાની મુર, દર બપો કલાકે, તણુ તણુ એન, ગરમ પાણી સાથે

કૃમિ-પ્રથમ બીજ દવા દ્વારા કૃમિનો નાશ કર્યા પછી, તે ફરી ન થાય તે માટે નેટ્રમ ફોસ અને કાની મુર

કોલેરા-બચ્ચાઓને હોય તો ફેરમ ફોસ અને નેટ્રમ ફોસ, દર કલાકે, બપો એન

ખેચ તથા આકડી આવે તો મેગ્નેસિયા ફોસ, દર ૫૬૨ મિનિટે, તણુ તણુ એન

મ્હોટેરાઓને હોય તો ફેરમ ફોસ અને મેગ્નેસિયા ફોસ, દર અર્ધા કલાકે, પાચ પાચ એન

આકડી સમી જાય ત્યાં લગી ત્યાર પછી નેટ્રમ સદૃશ અને ફેરમ ફોસ, દર કલાકે, પાચ પાચ એન

ફેરમ ફોસ, દર કલાકે, પાચ પાચ એન

ખરજીયું-રજઆન થાય ત્યારે ફેરમ ફેસ  
અને કાલી મુર.

રોગ વિરતાર લઈ ચુક્યો હોય કિંવા પીયું  
પાણી નીકળવા માંડ્યું હોય ત્યારે કાલી  
સફર અને કેલકર સફર.

ખંડાળ વાસવાળો ધાસ-સજેખમને લીધે  
હોય તો કાલી મુર અને કેલકર સફર.  
હોજરીના ખગાડને કારણે હોય તો કાલી  
મુર અને નેટ્રમ ફેસ.

ખાંસી-સુકી હોય તો ફેરમ ફેસ અને  
કાલી મુર, દર કલાકે, પાંચ પાંચ મેન.  
ખડખડાટ અવાજવાળી હોય તો ફેરમ ફેસ  
અને કેલકર સફર.

જુની ખાંસી હોય તો સિલિસિઆ.

ખીસ-કાલી મુર.

ખેંચ કિંવા આંકડી-મેગેસિઆ ફેસ  
અને કાલી ફેસ, દર પંદર મિનિટ  
પાંચ પાંચ મેન.

ગળાનો સોળો-ફેરમ ફેસ અને કાલી મુર,  
દર કલાકે પાંચ પાંચ મેન

રોગ જુનો હોય તો કેલકર સફર અને  
ફેલકર ફેસ.

ગાલપચોરિયા-ફેરમ ફેસ અને કાલી  
મુર, દર કલાકે, પાંચ પાંચ મેન.

ચકકર આવવા-નખળાઈને લીધે હોય તો  
ફેરમ ફેસ અને કાલી ફેસ, દર  
કલાકે પાંચ પાંચ મેન.

હોજરી વા કલેગના ખગાડને કારણે હોય  
તો નેટ્રમ સફર અને ફેરમ ફેસ, દર  
કલાકે, પાંચ પાંચ મેન.

આમડીના ફેગો-ખંજાળ માટે ફેરમ  
ફેસ અને કાલી મુર.

નાના બાળકને ખીસ થાય તો નેટ્રમ ફેસ  
અને કેલકર ફેસ.

ઘટોરોંએનો ખીસ થાય તો કેલકર. સફર.

ગાડાપણું-કેલકર ફેસ.

તાવ-ફેરમ ફેસ, મુખ્ય દવા તરીકે દર અર્ધા  
કલાકે પાંચ પાંચ મેન. \*

પરમેવો લાવવા માટે કાલી સફર, દર  
અર્ધા કલાકે, પાંચ પાંચ મેન.

દમ કિંવા ધાસ-દુમલો હોય ત્યારે કાલી  
ફેસ અને મેગેસિઆ ફેસ, દર અર્ધા  
કલાકે, પાંચ પાંચ મેન. ત્યાર પછી એવ  
દવાઓ, દર બબ્બે કલાકે.

દાઝયા પુર-તાવ આવે તો ફેરમ ફેસ.

રૂઝ લાવવા માટે કાલી મુર

દાંતના દર્દ-ખચ્યાઓને દાંત આવવા હોય  
ત્યારે કેલકર ફેસ, દિવસમાં પાંચ વેળા  
તથા તથા મેન, નિયમિતપણે લાંબા  
સમય લગી.

દાંતને મજબુત કરવા માટે કેલકર ફેસ

નખ-રોગ-નખ ખરડ હોય તો સિલિસિઆ.

નખગાઈ-ખીમારીમાંથી ઉડવા પછીની નખ-  
ગાઈ કેલકર ફેસ અને ફેરમ ફેસ.

સામાન્ય નખગાઈ કેલકર ફેસ અને ફેરમ  
ફેસ.

સાતતંતુની નખગાઈ કાલી ફેસ અને  
કેલકર ફેસ.

નાકમાંથી લોહી નીકળવું-ફેરમ ફેસ.

(લોહી નીકળવું હોય તે વેળા નાકની  
ખદારની તરફ ખરે પસવું)

પથારીમાં પિશાબ થઈ જવો-ફેરમ ફેસ  
અને કાલી ફેસ

પરમેવો વધારે થવો-પત્ર પર પરમેવો વધ  
થાય તો સિલિસિઆ અને નેટ્રમ મુર.

સામાન્યતા નેટ્રમ મુર.

પાંડ રોગ-કેલકર ફેસ અને ફેરમ ફેસ.

પિત્ત રોગ-નેટ્રમ સફર અને કાલી મુર, દર  
કલાકે પાંચ પાંચ મેન.



પેટની ચુક, દઈ વ.-મેગેસિયા ફોસ, દર અર્ધા કલાકે, પાચ પાચ ઝેન, ગરમ પાણી સાથે, જ્યા લગી દઈ નરમ ન પડે ત્યા ત્યા લગી

ફોસા યુમકા વ.-શરૂઆત હોય કિંવા માત્ર લાવાશ પડે તો સોજે હોય ત્યારે ફેરમ ફોસ અને કાલી મુર પરીકળવુ શરૂ થયુ હોય ત્યારે સિલિસિયા મટેવા યુમકા ફરી ન ચાય તે માટે

કેલકર સલ્ફ

બહિરાપણુ ફેરમ ફોસ અને કાલી મુર બેહોશી-તપીયત સુધારવા માટે કાલી ફોસ જમારે બેહોશ થવાનો લય લાગે ત્યારે મેગેસિયા ફોસ ૧૦ ઝેન, ગરમ પાણી સાથે લગાદર-સિલિસિયા

જુક ન લાગવી-કેલકર ફોસ અને નેટ્રમ ફોસ, દર કલાકે, પાચ પાચ ઝેન

મરડો-કાલી મુર અને ફેરમ ફોસ, દર અર્ધા કલાકે, પાચ પાચ ઝેન જો દઈ વધુ હોય તો મેગેસિયા ફોસ દર કલાકે, પાચ પાચ ઝેન, ગરમ પાણી સાથે

બહોશની આંદી-કાલી મુર અને નેટ્રમ મુર માથાણું દઈ-જો હોજરીના બગાડને કારણે હોય તો ફેરમ ફોસ અને નેટ્રમ સલ્ફ, દર કલાકે પાચ પાચ ઝેન

જો જાન-તતુઓની નમળાઈને કારણે હોય તો મેગેસિયા ફોસ અને કાલી ફોસ, દર કલાકે, પાચ પાચ ઝેન, ગરમ પાણી સાથે

મેલેરીયા-કનિનાઈનના આતુ ધનાજ ઉપરાંત, ફેરમ ફોસ અને નેટ્રમ સલ્ફ, દર કલાકે, પાચ પાચ ઝેન

બહોશી આંદી-મેગેસિયા ફોસ અને કાલી ફોસ, દર પંદર મિનિટે, પાચ પાચ ઝેન.

વાળ ખરી પડવા-કાલી સલ્ફ અને સિલિસિયા પ્રવાસ-નળીના સોજે-તાર હોય અને બદ સફેદ બનગમ નીકળતુ હોય ત્યારે ફેરમ ફોસ અને કાલી મુર

પીથુ બધગમે નીકળતુ હોય ત્યારે ફેરમ ફોસ અને કાલી ફોસ

સરદી-શરૂઆત હોય ત્યારે ફેરમ ફોસ અને કાલી મુર, દર અર્ધા કલાકે, પાચ પાચ ઝેન નાકમાંથી પાણી બહતુ હોય ત્યારે નેટ્રમ મુર દર કલાકે, પાચ પાચ ઝેન

સજોખમ-શરૂઆત માટે કાલી મુર અને કેલકર સલ્ફ

બીમારી જુની હોય અને બદબુદ્ધાર પ્રવાહી વ નીકળતુ હોય ત્યારે સિલિસિયા અને કેલકર ફોસ

સસાણી-ફેરમ ફોસ અને કાલી મુર, દર પંદર મિનિટે, ત્રણ ચણુ ઝેન, જ્યા લગી આરામ ન થાય ત્યા લગી ત્યાર પછી દર બન્ને કલાકે, થોડાક દહાડા લગી નિયમિતપણે

સ ધીવા વ. દઈ-શરૂઆત હોય તો ફેરમ ફોસ અને નેટ્રમ ફોસ,

સ ધા જકામ થયા લાગે ત્યારે કેલકર ફોસ અને ફેરમ ફોસ

રોગ જુનો હોય તો નેટ્રમ ફોસ અને કાલી મુર

દઈ સખત હોય તો મેગેસિયા ફોસ સ્ટ્રીઓના રોગો-નબાતવ માટે કાલી સલ્ફ

અને કેલકર ફોસ

કઠારતવ માટે મેગેસિયા ફોસ અને ફેરમ ફોસ, દર પંદર મિનિટે, પાચ પાચ ઝેન ગરમ પાણી સાથે

ગ્રંથ રોગ માટે કાલી મુર અને કેલકર ફોસ આવાત વ માટે ફેરમ ફોસ અને કેલકર ફોસ ગર્ભાવસ્થામાં સનારની નમળાઈ માટે નેટ્રમ

ફાસ આગે નેટ્રમ સરફ, દર કલાકે, પાંચ પાંચ ઝેન. (ગર્ભાવસ્થાની પુરી મુદત દરમિયાન ફેલકર ફાસ ચાલુ રાખવું)

મુકતાન-કેવકર ફાસ, દિવસમાં પાંચ વેળા ત્રણ ત્રણ ઝેન.

ફરફર-ફેરફર ફાસ અને ફેલકર ફેલકર.

ફિરફરીઆ-કાબી ફાસ અને નેટ્રમ મુર, દર કલાકે, પાંચ પાંચ ઝેન

૩

આ તો થયા જુદા જુદા રોગોના છવાળે ફેલકાકો મળવાવેળ અસકત અને દર્મેશના રોગી હોય છે-ખાસ કરીને ૪૦ વર્ષની ઉંમર પછી તો તેઓ એવા યમજ જાય છે, તેવાઓ

### આયોકેમિક દવાઓ

ખારે ખાર દવાઓ બનાવવાની પુરી માહિતી. 'કમર'નો ૧૧૭મો અંક

કીમત ચાર આના

કુળે દૈનિક ઉપયોગ માટે આ દવાઓ જેવી સરળ અને સચોટ દવાઓ બીજી કોઈ નથી એના નિયમિત ઉપયોગથી તેઓ પોતાની બીમારી દફે કરી, તનફુરતી સાચી રાખી સકે છે:

### ૧-સરફી

વારવાર સરફી, ઉપરમ અને સવેખમ સલાવતું હોય તો શિયાળા અને ચોમાસા દરમિયાન રોજ ફેરફર ફાસ અને કાલી મુર લેવા

### ૨-જુદાપી

જુદાપીનો નિદાનર હજાર જે છે કે, દરદર્મેશ ફેલકર ફાસ અને ફેરફર ફાસ લેવા રહેવા.

### ૩-પેટનાં દર્દ

જો તમે અપચો, અજીર્ણ, પેટનાં દર્દ વના નિયમિત ઇલાજ થના રહેના હો તો નેટ્રમ ફાસ અને ફેલકર ફાસનો ઉપયોગ કરો.

### ૪-પિત્ત-રોગ

જો તમારી બેળગ નિયમિતપણે કામ કરતી ન હોય, પિત્તનાં રોગો જનાવનાં હોય, સવારે ઉઠતાં મોઢામાં ના-પસંદ રવાદ અનુભવતા હોય અને ચિદરોય પીત્તો પડી ગયો હોય તો નેટ્રમ સરફ અને કાલી મુર તમારી દવા છે.

### ૫-તંદુ-દર્દ

જો તમને માથાનાં દર્દ, વ. વગવરદનો તકલીફ વારંવાર નાતી રહેતી હોય તો કાલી ફાસ અને ઝેનેસિયા ફાસ વાપરો.

### ૬-નબળાઈ

જો તમે નજળા યધ ગયા હોય અને લોહીનીય ઓછપ હોય તો નિયમિતપણે ફેરફર ફાસ આગે ફેલકર ફાસ લેવા રહેવા.

### દુકાં,

વાદ રાખો કે બીમારી આવ્યા પછી નેનો બનામ કરવા કરતાં, તેને આવનાં અટકાવવી વધુ ડઢાણુભર્યું વધુ છે, અને વધુ સરળ વધુ

અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમતું એકજ મુખપત્ર

દાનિકારક રિવાજો દુર કરો-જેનોને કચડાતી બચાવો એ દષ્ટિનિન્દુએ લખાવવા અનેક નિયમો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રજુ કરતું માસિક વાર્ષિક લખાવમ (એટ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦, પરદેશ માટે સિલ્કોગ આદ.

પ્રેમમાં જાપકામ વધુ આકર્ષક અને સહાયકાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

જુગનપુરી ખામજ, ખાજવાળી પોળ-મુદત.

[૪૨૫]

# ગાજરનું વાવેતર

ગાજરનું મુળ વતન ઉત્તરમાં છે. ત્યાંથી તેનો પ્રચાર નીચેના દેશોમાં થયો છે. દરમિયાન યુરપ તરફથી યુદ્ધાખી યા નારંગી આત લાવવામાં આવેલ છે. દેશી ગાજરનો રંગ ભગવો લાલ હોય છે અને કદ ટુંકું અને જાડું હોય છે. ગાજર રવાને દુરાશ પડતી મીઠી લાગે છે. તેથી તેનો ઉપયોગ કાચી રીતિમાં થાય છે. દેશી ગાજરમાં ગરમી સહન કરવાની અગત્ય તાકાત રહેલી છે. ગાજરના છેડા એક પુટથી બે પુટ ઉંચા થાય છે અને મુળીઆ તેા તમામ વધરાશમાં આવે છે. તેના પાનનો ઉપયોગ થતો નથી, પણ ટોર તથા બકરાં અને પાણેલાં સસલાં અગર ડુકકર તેને રવાદથી ખાય છે. અમીન બહાર નીકળતો ગાજરનો કંદનો ભાગ બિનસ ન આવવાથી લીધો થઇ જાય છે, એટલે તેને માટીમાં ઢાકેલો રાખવાની ઝર પડે છે.

ગાજરની શીંગો કંઈ કામમાં આવતી નથી. ફક્ત બી મારેજ તેનો ઉપયોગ થાય છે. ગાજરની સાધારણ લંબાઇ ચારથી પાંચ ઈંચ અને વજન પા શેરથી પોણા શેર મુઘી થાય છે.

ગાજરની આટલી જાતો હાલ બજારમાં જોવા આવે છે:

૧-લગવા લાલ લાંબી (૭૫ દિવસ) આ જાતનો રંગ નારંગી જેવો હોય છે. યકનો ભાગ પહોળો હોય છે. પાન પુષ્કળ થાય છે. આ દેશી જાત છે.

૨-એકસર હાટ 'આર્પીઝ' (૭૦ દિવસ) આ વિલાયતી જાત છે. કોઇ પણ મવસમમાં તૈયાર થાય છે. કંદ નાના હોય ત્યારે પણ ઉપયોગમાં લઇ સકાય છે. આઝરે ગોળ હોય છે અને અમીનમાંથી કોઈ પણ વખતે સહેલાઈથી બહાર કાઢી સકાય છે.

મુળાની પેઠે ગાજરને પણ ચીકણી માટી-જેને કપાસની કાળી અમીન કહેવામાં આવે છે-તે માફક આવતી નથી. ગોરાડુ, આંધી રેતી અને આંધી માટીવાળી અમીન સૌથી વધુ અનુકૂળ હોય છે. જેમાંથી પાણી સહેલાઈથી નીકળી જતું હોય એવી અમીનમાં એ તુલ સારું થાય છે. નીચે મુરમ અને ઉપર માટી એવી અમીન પણ એ તુલને માફક આવે છે. રેતીનો ભાગ વધુ હોય તો પુષ્કળ ખાતર (ખાસ કરીને જાણતું) સોડું ખાતરો આપવું પડે છે. દર વીંધે ૩૦ થી ૪૦ ગાડાં (એક ગાડું એટલે ૩૦ મણ) ખાતર આપવાથી રેતીવાળી અમીન પણ તેને માફક આવે છે. ગાજર મુળવાળું ટુપ હોવાથી જેમ બને તેમ સારી ખેડની ઝર છે. તેથી બે ચાર સારી ખેડ કરી, મોટાં દેખાં હોય તેનો બારીક ભુદા કરવો અને ખાતર માની સાથે બરાબર મિશ્ર કરી દેવું. ધણા ભાગે ગાજરનું વાવેતર શિયાળાની શરૂઆતમાં થાય છે એટલે તે પહેલાના ખરીફ પાંડને બાજરી, કોદરા, મકાઈ વગેરેને ખાતર આપવાનો વડીલટ કેટલાક ઠેકાણે કરવામાં આવે છે. તેમ કરવાથી ગાજરના ટુપને ફાપદો થાય છે. કારણ કે નાછટ્ટાગનવાળો ભાગ પ્રથમનું ટુપ પેતાના ઉપયોગે મારે જલ્દીથી લઇ લે છે, એટલે પાનની વધ બહુ મતી નથી. ગાજર વાવવાનો હેતુ તેનો કંદ સાટે હોવાથી જેમ બને તેમ પાદડાં એાજાં થાય તેજ લાલ થાય ખરીફ તુલને જાણતું ખાતર આપવામાં આવ્યું હોય તો ગાજર મારે બીજું ખાતર આપવાની ઝર રહેતી નથી, પણ આ તુલને પેટાશની ખાસ અગત્ય રહેતી હોવાથી, છેકની ખેડ નકરતી વખતે દર વીંધે બતી સકે તે ચારથી પાંચ ગાડાં મુસાની અગર જાણાની અગર કુંભારના નીલાડાની રાખ લાગી, જેતરમાં મેગની દેડી

ગાજરનાં બીજ ખેતરમાં ગીધાંજ વાવવામાં આવે છે. દર ત્રીંચે એક શેર બીજ પુરતા થાય છે. બીજનું ઉપયુગ પદ સહજ સખત હોવાથી તેને ઉગતાં દસથી પંદર દિવસ લાગે છે, માટે તેની સાથે જલદી ઉગનારાં મુળાનાં બીજનું મિશ્રણ કરવામાં આવે છે. ગાજરનું વાવેતર કારતક માસમાં કરવાથી ફાગણ માસમાં તેની ફસલ તૈયાર થાય છે. દરેક હારની વચ્ચે દોઢ ફુટનું અંતર રાખવામાં આવે છે.

નિદામણ બહુ થવા દેવું નહિ, કારણ કે ગાજર એ સુસ્તીથી ઉગનારો છોડ હોવાથી નિદામણનું જોર થઈ જાય તો પછી વૃક્ષ કમઝોર પડી જાય છે નિદતી રખતે બે છોડ વચ્ચેનું અંતર પાંચ ઇંછંચ રાખવું. વચ્ચે આવેલ કમઝોર છોડ કાઢી નાખવા પાછલો વરસાદ સારો હોય તો બહુ પાણીની ઝર પડતી નથી, પણ જેમ અને જ્યારે ઝર જણાય ત્યારે ત્યારે પાણી આપવું. બેસર ઝમીનમાં આઈ અને રેનાળ ઝમીનમાં ઇ દિવસે પાણી આપવું. પાકને તૈયાર થતાં નિદાન ચાર સાડા ચાર માસ લાગે છે. ગાજરના પુવનો દડા ભરાવા દેવા નહિ. તે જો નીકળી જાય તો ઝમીનનો કંદ રેતવાળો થઈ જાય છે અને ખાવાને માટે લાયક રહેતો નથી પુલ નીકળવાની શરૂઆત થાય કે પાક ખોદી કાઢવો.

ગાજરને હાથથી ખોદી કાઢવામાં આવે છે અગર તો હાથથી ઉખેડી, કાઢી લઈ લેવામાં આવે છે. પછી પાણીમાં સાફ કરી, માટી ઘોષ નાખવામાં આવે છે અને ઉપરનાં પાંદડાં કાઢી નાખી બજારમાં લઈ જવામાં આવે છે. પાંદડાનો ભાગ બકરાં અને દોરોને નાખવામાં આવે છે. બજારમાં મવસમ વખતે ખોદી નાની ગાજર જુદી કાઢવાથી ભાવ સારો આવે છે.

ગાજરને કાંઈ પણ પ્રકારના છૂબાં વૃક્ષી નુકસાન થવાનું જાણમાં નથી. કુદરતે એના પાનમાં એવી કંઈ વાસ ભરેલી છે કે કાંઈ પણ ઝાતનાં છૂબાં તેની ઉપર આવતાં નથી બદકે કેટલાક હોશિયાર શાકભાજીવાળા મુળા તથા કાબીજ ફલાવરના બાળ રોપાનું રક્ષણ કરવા માટે તેની ચોતરફ ગાજર વાવે છે.

મુળાની માફક ગાજરનાં બીજ લેવાયા છે. સારા સચકત અને ઊંચા વધેલા છોડ પસંદ કરી, ઝમીનમાંથી તેને કાઢી લેવા. પછી કંદનો નીચેનો ભાગ કાપી નાખવો તથા પાંદડાનો ભાગ પણ કાઢી નાખવો. પછી બહુ ખાતરાઉ ઝમીન તૈયાર કરી, કારતક માસમાં દોઢ દોઢ ફુટના અંતરે જડો રોપવી એટલે યુક્તિ આવશે અને શીંગો પાકે ત્યારે બીજ કાઢી લઈ સુકવવા અને પછી જુદા પાટી રાખ સાથે મેગ્રી રાખી મુકવડ.

ગાજર કાચી ખવાય છે. ગરીબ લોકો કાચી ખાઇને ચલાવી લે છે. ગાજરમાં તાકાતવાળા તત્વો કમતી હોવાથી થીમત લોકો દુધ તથા ઘી નાખીને ખાય છે હોળીના તહેવારોમાં ફરાળ તરીકે તેનો ઉપયોગ થાય છે. ગાજરનો મુરખો સારો થાય છે. ગાજર ખાવાથી પિત્ત, કફ, વાઇ, સંઘ્રહણી તથા મસાના રોગ નાશ પામે છે. ખરોળ વધી ગઇ હોય તો ગાજરના ઉપયોગથી તે એકાદ થઈ જાય છે ગાજરની પોટીસ આથવાથી ખરાળ લાગે છે જનવટ આવી જાય છે.

મગનલાલ દેશાઈ

## ગુલઝારે સુખન

પર સુદર દિલચરપ નઝો-મઝોનો  
સંઘદ. કીમત બે આના  
(ટપાલ ખર્ચ બે પૈસા)  
એકી વેળા પાંચ નકલ ખરીદનારાઓને  
ટપાલ ખર્ચ સાથે માત્ર ૧૦ આનામાં અપારો.  
આજેના ગંગાવી, પોતાના મિત્રોમાં વહેચો.  
કમર ઓફીસ—મુરત

# પીચ (આલુ)~~~~~

પીચ એ અંગ્રેજી નામ છે અને તેને દેશી ભાષામાં આલુ કહે છે તેની મુખ્ય ત્રણ ઝાતો છે (૧) આલુ કુખારા (૨) ઝરદાળુ (૩) સાતાળુ પીચ (આલુ) એ એક લહેઝતદાર ખાવા લાયક ફળ છે તેની મુખ્ય ઝાતો બે કે ત્રણ ગણવામાં આવે છે, પરંતુ જેમ જેમ તે જુના પ્રદેશોમાં વધતુ ગયું તેમ તેમ દરેક ગામવાળાઓએ તેને પોતાના નામો આપી દીધા આમ થવાથી હાલ આલુની ઘણી ઝાતો આવે છે સાતાળુ અસલ ચીનનું વતની છે ત્યાંથી ઇરાન અને ત્યાર બાદ યુરપમાં ગયું ત્યાં તેના પર બેટલુ ધ્યાન આપવામાં આવ્યું તેટલું ધ્યાન કયાવ પણ આપવામાં આવ્યું નહિ આમ થવાથી વિલાયતમાં ઉત્પન્ન થએલી ઝાતના ફળ ઘણા મોટા અને સ્વાદિષ્ઠ થવા દિન્દૂરતાનમાં પણ પળાય અને મૈસૂર સહરાનપુર તિગેરે સથળોએ એ થતા છે

ઉત્પત્તિ : પીચની ઉત્પત્તિ ખીજથી આજ ચકાવવાથી અદર્શી કરવાથી તથા કર્મી કરવાથી પણ થાય છે આખથી કે કવમથી જેમ રોપાઓમાં જલદી પુલ આવે છે તેમ પીચના ખીમાંથી વાવેલ રોપાઓ પણ જલદી વધે છે અને નેને જલદી ફળ આવે છે, તેથી પીચ માટે આખ કે કવમ કરવા માટે લોકો અમ લેતા નથી પરંતુ ખીજથી કરેલ રોપાઓમાં ફળ વાવેલ ખી જેવાજ થશે કે નહિ, તે માટે સકા રહે છે ઘણી વખત એવું ગમે છે કે ખાતી લાયક ફળમાંથી પસંદ કરી તેના બાં વાવેલા હોવા છતાં પરિણામ શુદ્ધ આવે છે જેથી ખાસ પસંદગીનીજ ઝાત પસંદ કરવા માટે તો કનમજ કરવી વધારે સારી છે

ખીજ : જ્યાં વરસાદ થોડો પડેલો હોય ત્યાં વરસાદની શરૂઆતથી ખીજ વાવવા એકઠું છે દેહલાકને મત તેને મૃગ નક્ષત્રમાં વાવવાનો

છે ખી કરવામાં પુલ પુલને અતરે વાવવાં અને ચાર પાંચ માસના રોપા થાય ત્યારે ત્યાંથી કાઢી કાપમની વાવણી માટે પસંદ કરેલ જગ્યાએ વાવવા ત્યાં અંતરે પદર સગર શીંગતુ રાખતુ વધારે સારું છે જ્યાં ઘણું વરસાદ હોય ત્યાં સપ્ટેમ્બરથી ઓક્ટોબરમાં વાવવા ખી ખૂબી ઝમીનમાં અગર કુકાઓમાં વાવવા

બીજીઃ બીજી કરવા માટે ફેબ્રુઆરીમાં ઉમ્મરેલા રોપાઓને સારી માવજતથી ઉગેરવામાં આવે તો બીજી માટે જુન જુલાઈ ઇંગી તૈયાર થઈ જાય છે અને પછીના રિવાજમાં તે ૧૧૨૨ લાયક પણ થઈ જશે અને એ વૌં ફળ પણ આવવા માંડશે જે જુન જુલાઈ માસમાં ખીજવી રોપ ઉત્પન્ન કરવામાં આવેલ હોય તો તે પછીના આવના ફેબ્રુઆરીમાં ને ઉપર બીજીનું કામ કરવા લાયક થાય છે.

ઝમીન પીચને માટે રેતાળ ઝમીન સારી છે રેતાળ ઝમીનમાં પીચ અને મદામ એ બન્ને સારા થાય છે જ્યાં તેનું વાવેતર કરવામાં આવે તે ઝમીનમાં નીચે પાણી રોપાઈ જવું જોઈએ જા ઝમીન ચીકણી હોય તો તેમાં થોડી રેતી અગર પડી ગએલ જુની ઇમારતનો યુનાનો ભૂકો મેળવવો તથા તેમાં સડેલા પાદડાનું ખાતર નાખતુ બગાળાની ઝમીન વિશેષ બીની હોવાથી ત્યાં તેની વાવણી માટે ખસ સહાગ રાખવી પડે છે આ જાતને કાપનાળી ઝમીન ઘણું ભાગે વધારે માફક આવે છે

ખાતર : પીચને ખાસ અમુક જાતનું જ ખાતર જોઈએ, એવું ખાસ કંઈ નથી અને માટે ઉકરડાનું ખાતર તેમજ ચાર ભાગ છાણ ૧ ભાગ લાકડાની મેની, ૧ ભાગ ખાજ

અને જો ભાગ ચૂનો આ બધું એક મોટી માટીની કુંડીમાં ભરી, તેમાં પાણી નાખવું અને ઢાંકી રાખવું. આમ કર્યા બાદ દોઢ બે માસમાં વાપરવા લાયક ખાતર તૈયાર થશે. વળી બે-ભાગ દોરનું સોડેશું ડાણુ, ૨ ભાગ ખેાળ, ૧ ભાગ-રાખનું અનેકું ખાતર પણ સાડું કામ આપે છે. કાંપ અને ડાણુનું ખાતર પણ આપી સકાય છે.

**પાણી :** પીચને વરસાદ બંધ થયા પછી તેને વસંત ઋતુમાં કુટવાનો રખત આવે અને તેનાં મુળ ખુદલાં કરી દાઢ તડકો બતાવી, ખાતર માટીથી ઢાકવામાં આવે છે ત્યાં લગી પાણી આપવું નથી. ખાતર આપ્યા બાદ તુરત એક વાર પાણી આપના પછી પાંચ છ દિવસે પાણી આપવું અને જયારે તે કુટીને તેને ફળ આવવા લાગે ત્યારથી ફળ પરીપકવ થાય ત્યાં સુધી એકા-તરે બીજે દહાડે ભરપુર પાણી આપવું આમ કરવાથી ફળ સારા રસદાર થશે.

**મુળ ખુદલાં મુકવા :** પીચના રોપાઓને કાંદમતી જગ્યાએ વાગ્યા બાદ જયારે ફળ આવવા લાગે તે વખ તુરત ફાવ લેવા કરતા તે મોરમાં આવી જઈ જમી જત ત્યારે ફાલ લેવા વધારે ઉપયોગી છે, જેથી ઝાડ તુરત કમતાકાત ન થાય. તેને પહેલેા ફાવ લાગે ત્યારથી બે વરસ લગી તેને જે મોર આવે તે કાઢી નાખતા જવાથીજ આમ થઈ સકે છે. વરસાદ બાદ તેમાં કુલો આવવા લાગે તે પહેલાં મુળ ખુદવા કરવા, ઝાડ મુત કરવું અને ખાતર આપવું બેઠ્ઠાએ મુળ ખુદલાં કરવામાં થડની આસપાસથી એક દોઢ ફૂટ સુધી માટી ખસેડી મુળીઆં ખુદલાં કરવાં અને ચાર પાંચ ફે છ અંકડાડીઆ લગી ખુદલાં રાખવા બસ છે. આપણા દેશમાં પીચનાં ઝાડમાં લાકડાનો એટલો બધો જથ્થો પધે છે કે વરસાદ બંધ થયા પછી તેનો ફાલ

## નફાવંત હુનરો

હુનરો કેટલા બધા નફાવંત હોય છે : તમેજ આજેજ પોતાને અનુકુળ એવા એકાદ હુનર કરવા મંડી પડો. તે તમને સારી કમાણી કરી અપાશે

અને એ હુનરની શુષ્ત માહિતી માટે તો કમરની મેવાઓ તૈયારજ છે ને ? આજેજ નીચવી હુંક ચાદીમાંથી તમારા મનપસંદ હુનરના અંકો મંગાવી લો.

**અફીણ-એતું વાવેતર અને એના બંધાણથી બચવાના ઇલાજો.** 'કમર'ના અંક ૭૧ અને ૭૩ મો. ફી ૮ આના

**અરીઠાં-કુપયોગ સંબંધી** અંક ૬૭ મો. ફી. ૪ આના

**અંશુર કિંવા દ્રાક્ષ-વાવેતર વિશે.** અંક ૬૫ અને ૬૬ મો. ફી. ૮ આના

**અંશુર-રોપણી વિશે.** અંક ૪૪ અને ૧૦૮ મો. ફી. ૭ આના

**આઇરેક્ટીમ-સારપંજેરી, વેનિલા, નારંગી વ.**

**પ્રકારના આઇરેક્ટીમ જતાવવાના ૨૩ પ્રયોગો.**

અંક ૯૦ અને ૧૧૨ મો. ફી. ૮ આના

**આતશખાટી-પ્રકાર પ્રકારનું દારૂખાતું બનાવવું.** અંક ૭૦ અને ૭૨ મો. ફી. ૮ આના

**આદુ અને મુંઠ-રોપણી અને સુકવણી વિશે.** અંક ૬૦ મો. ફી ૪ આના

**આરણ્ડ-વાવેતર-વેપાર વિશે** અંક ૫૪ મો. ફી. ૩ આના

**આંખા અર્થાત કેરી-વાવેતર, મેગોનો ઇલાજ**

અને લાવનન મારે પારસસની સુચનાઓ

તથા કેરીના રસને ડગ્યામાં પેક કરવાની

પદ્ધતિ. અંક ૫૦, ૬૨, ૭૪, ૮૬ અને ૧૦૭ મો.

ફી. ૩ ૧-૩-૦

**ઇલેક્ટ્રોકલચર-એતીની ઉત્પન્ન વધારવા,**

રોગો મટાડવા વ. મારેની વિખ્યાત વિપુત-

તણખાની પદ્ધતિની સચિત્ર માહિતી. અંક

૧૧૨ મો. ફી ૪ આના

[હુઓ પાતું ૪૩૦]

પકડવા માટે ફેટલાક મૂળ ખુલ્લી કરવા,  
ખસી કરવા, મૂળ ઢાકવા વ આ કડાકડ  
વાળી કૃતિઓ કરવી પડે છે

ઝાડના મૂળ ખુલ્લા મુકી સાદ તડકો  
આપવો તથા ઝાડને પછ ખસી કરવું અને  
આવશ્યકતા જણાય તો મુગ પછ ખસી  
કરવા અને અરત પ્રમાણે મુળ ખુ ના રાખ્યા  
બાદ તેને સારી માટી અને ખાતરથી ઢાકવા  
આ બધુ તેને ટુલો આવતા પહેલા કરવું  
જોઈએ

પ્રતીગ\* પોચના ઝાડને તેના થડ પર  
ઝમીનથી ત્રીસે ત્રણ શીટ સુધી એક ડાળી  
પછ રહેવા દેવી નહી અને ઉપર પછ ડાળીઓ  
ધાગી રહેવા દેવી નહી તેનો વિસ્તાર પછ  
શઢથી ચારે બાજુએ બડુ થવા દેવા નહિ  
અને પુર્વ પશ્ચિમ તરફની મોગી ડાળીઓ  
કાપી નાખવી અને ઉત્તર દક્ષિણ તરફની  
રહેવા દેવી એટલે પ જાની આકૃતિએ તેની  
કાપણી કરી ઉત્તર દક્ષિણ તરફની ડાળીઓ  
રહેવા દેવાથી તે પરના ફળોને એક સરખો  
તાપ હાગવાથી ફળો સરખા પાકે છે હતા  
તડકો છાંયો સરખો ન મળે તે ઉત્તર દક્ષિણ  
તરફની ડાળીઓને તે પ ખા આકારે રહે તેમ  
આધવી કે તેને ખુલ્લી દવા ત્યા તાપ સરખો  
મળે

ઝાડ ખસી કરવામા પછુ ઉચાઈ આઈ,  
દસ કે બાર ફુટ અને યેરાવો વીસ પચીસ  
શીનો રાખવો અને પ ખા આકૃતિ હ મેચા  
કાયમ રહે તે માટે ખાસ સલાજી રાખવી  
જે ડાળીમા મોર હોય તે ઝોછી કાપવી, પછુ  
જે ઝાડ અશક્ત હોય તે નિરપેદાગીજ ડાળીઓ  
કાપવી તેમ ફુટતી ડાળીઓ નિરપેદાગી હોય  
તે પછ કાઢી નાખવી મુન કરવામા પાદડા  
ઉપરાંત નબળી ફેરાધાગની ડાળીઓ પછુ  
કાપી નાખવી. ઝાડ અમુકજ કદમા રાખવા  
હચ્છા થાય તો ડાળીઓ તેટલા કદમા કાપવી

[ પાના ૪૨૯ થી આગળ ]

ઇલેક્ટ્રોલેટ્રીગ-નિકલ, તાબા અને કૌમિયમનો  
દોળ ચલાવવો. અંક ૭૮ મો કી ૪ આના

ઇસિયમેળ-વાવેતર સબધી અંક ૯૧ મો  
કી ૪ આના  
એનેમલકામ-એનેમલ કિવા તામચીનીના  
વાસણ, પાટિયા વ બનારવાની માફિતી અંક  
૧૧૪ મો કી ૪ આના

એમોનિયા-એમોનિયા અને તેની પેગ-બનાવટ  
અંક ૧૦૮ અને ૧૧૧ મો. કી ૮ આના

એર પાયલોટ અર્થાત વિમાની-તવા ધધા  
વિષે ખાસ લેખ અંક ૭૪ મો કી ૪ આના  
એરી રેશમના કીડાઓ-તેમની ઉછેર સબધી  
અંક ૭૭ મો કી ૩ આના

અરેટ્ડ વોટર્સ-સોડા, લેમન્ટ, જ્યર, ગુલાબ  
શરખેરી વ બનાવટી અંક ૪૮ મો

કી ૩ આના  
એલચી-વાવેતર અને ઉછોગ અંક ૮૮ મો  
કી ૪ આના

એરેપેરેટોસ-સિમિન્ટ પ્લેમ્બટા-આગથી બગે  
નહિ એવી આ સિમિન્ટ પ્લેમ્બટાની મનાવ  
વિષે અંક ૧૧૭ મો કી ૪ આના

એસેટિક ઍસિડ-મનાવવાની વિગતો અંક  
૧૧૭ મો કી ૪ આના

કચરાનું ખાતર-તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ અંક  
૧૦૯ મો કી ૪ આના

કચરામાંથી દવલત-કપડાના ચીંચરા, કચલી  
બાટલીઓના કટકા, ધતુનો કચરો, રફી  
કામળો, કાપસાનો છુકો, દર્વાનું પાણી વ  
માધી ધન મેળવવા સબધી અંક ૮૫ અને  
૮૬ મો કી ૮ આના

કપુર-ખરા અને નકલી કપુ ની બનાવટ વિષે  
અંક ૭૫ અને ૭૭ મો કી ૮ આના

કરી પાવડર-મદાસના આ નિખાત મસાવાના  
ઉડ પ્રયોગો અંક ૧૧૨ મો કી ૪ આના

[ હજી જુઓ પાના ૪૩૧ પર ]

જેના ઉપર ફળ થતાં હોય તેની ડાળીઓ ચાર, છ કે આઠ આંખ રાખી કાપી નાખવી. શિયાળાની ઝોરદાર ડાળીઓ પશુ ત્રાંસી કાપવી, ફાલ લેતી વખતે જે ડાળીઓમાં ફળ પાડી ઉતરી ગયા હોય તેવી વધારાની ડાળીઓ કાપી નાખવી. આંખ કાપવાનો વખત વસંતમાં જ્યારે રસ ચઢવાનો વખત આવે છે અને તેનાં જુનાં પાનાં પીળાં પડી જાય છે, તે વખતે ખસી કરવાં.

ઝાડને થતા રોગો અને તેના ઇલાજઃ પીચના ઝાડ ઉપર એક ઝાતનો લાલ કરોળીઓ થાય છે, તથા એક ઝાતની બગઇ થાય છે, જે ઝાડનાં પાંદડાં ખાઇ જાય છે. એની અટકાયત કરવા માટે સાચુ કે તમાકુના પાણીથી ઝાડને ધોવું ફાયદાકારક છે તેથી જીવાત મરી જાય છે. તેમજ તમાકુની ધુણી પણ આપવી. તેના થડ ઉપર ચુનો છાંટવો કે ત્રીજી જીવાત થડેથી ચઢીને ફગ ખરાબ કરે નહિ. આ ઝાડનો જીવડો થાય છે, તે ઝાડના થડમાં વીંધ કરી પેસી જાય છે જે તેમ થયું હોય તો તેમાં એક અણીદાર સે.યો ખોરી, જીવડો ઉપાડી લેવો કદાચીત વીંધ આડું ગયું હોય અને સળીઓ પહોંચવો અશક્ય હોય તો તમાકુના જુકાને પાણીમાં ઉકાળી, પીચકારીથી પાણી અંદર રેડવું કીડો નીકળ્યા બાદ વીંધ લાકડાની મેખથી બંધ કરવું. વળી-ફેટલાંકે ઝેરી પતંગીઆ પણ આના ફળોને બહુ નુકસાન કરે છે અને ફળો પાકવા પહેલાં સડે છે. આમ થયું હોય તો ઝાડનીચે એક તાલક પાણી અને કેરોસીનથી ભરી, તેની વચમાં દોઢા મુકવો. એથી પતંગીઆ આવી નીચે પડી પ્રત્યુના દરવાજામાં પહોંચના થશે વધારામાં આ ઝાડને મરો નામનો રોગ થાય છે. તે વખતે તેના થડમાંથી ચુંદર નીકળે છે. પાંદડાં પીળાં પડી જઈ ખરી પડે છે અને ઝાડ મરણને શરૂ થવાની તૈયારીમાં

[ પાના ૪૩૦ થી આગળ ]  
કલક-પતર અર્થાત ટિનરોલોઇડ-અનાવટ વિષે. અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના  
કલચર મોતી-અનાવટ વિષે. અંક ૭૭ મો. કી. ૪ આના  
કલક-વાળ કાળા કરનાર ખિઝાળો વિષે અંક ૪૫, ૪૬ અને ૪૭ મો. કી. ૧૧ આના  
કલમ-ઝાડ પાનની કલમ કરવાની તરફવાર પદ્ધતિઓની સચિત્ર સમગ્રણ. અંક ૭૧, ૧૧૧, ૧૧૫ મો. કી. ૧૨ આના  
કલોરોફોર્મ-અનાવટની સચિત્ર માહિતી. અંક ૯૮ મો. કી. ૪ આના  
કરકડ પાવડર-ઉચ્ચ માલતા તુરખાઓ. અંક ૧૧૫ મો. કી. ૪ આના  
કટોલા કંદ-વાવેતર વિષે. અંક ૧૧૫ મો. કી. ૪ આના  
કાગઝી રમકડા-કાગઝી માવા કિંવા Papier Macheમાંથી રમકડાં વ બનાવવા. અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના  
કાગળ-અનાવટ અને ઉલોગ (દાથ કાગળની અનાવટ સહિત). અંક ૫૫, ૮૬ અને ૮૭ મો. કી. ૧૧ આના  
દાથ ઉપર કલકકામ અર્થાત આરીસાની અનાવટ-સંપૂર્ણ દર્શકત. અંક ૨, ૪૪, ૯૦ અને ૯૪ મો. કી. ૧૪ આના  
દાથ ઉપર કોતરકામ-પૂરી માહિતી. અંક ૫૩ મો. કી. ૩ આના  
દાથ ઉપર ચિત્રકામ-સંપૂર્ણ વિગતો. અંક ૫૧ મો. કી. ૩ આના

અને, વાદ રહે કે આ તો એક દુઃકીન યાદી છે. આવા ૩૦૦ જેટલા ખાસ જુનરોની માહિતી કમરમાંથી મળી સકે છે.  
લોહતા અકોનો ઓર્ડર આજેય મોકલો દેને રખે, તમને લોહતા અકો ખતમ થઇ જાય અને તમને પડનાવું પડે. ઓર્ડર સાથે ટપાલની ટિકિટો યા મનીઓર્ડરથી પૈસા મોકલના અકોવું ટપાલ અર્થ દિદમાં મઆફ થશે. સજોઃ-કમર ઓર્ડરો, સોદાગરવાડા, મુરત.



હોય છે તેને બચાવવા માટે જાડને ખાતર સાથે દરેક ઝાડ દીઠ એક ગેર રાખ, પાશેર પોઝાશ તથા એક તોનો હીરાકસી એક આપ્લી પાણીમા મેળવી દેવું ઉધછ કે રાત્રી કીડીનો ઉપદ્રવ હોય તો ગંધકનો લોટ તેના થડને લગાડવો તથા જાડની સંભાળ રાખવી

અમૃતલાલ વિ. ગજજર

## પતરાની ‘સ્લેટ’

(અનુસંધાન પાના ૪૧૭ થી)

કેપન વારનિશ ૧ ભાગ, તરપેન્ટાઇન ઑઇન ૨ ભાગ, બારીક રેતીની ભુકી ૧ ભાગ, કાચની બારીક ભુકી ૧ ભાગ, ‘સ્લેટ’ના પત્થરની બારીક ભુકી ૨ ભાગ, ખત્તીનો ધુમાડો ૧ ભાગ

બધાને મેગી, પુકા પર લગાડો એક વેળાનું મિશ્રણ સુકાઇ જાય ત્યારે બીજી વેળા અને બીજી વેળાનું સુકાઇ જા ત્યારે ત્રીજી વેળા લગાડો

૪

કપાસિયાનું તેલ ૧૦ ઑસ, રેતીની બારીક ભુકી ૫ રતન, ખત્તીનો ધુમાડો ૩ રતન

બધાને ઉકાળો, મિશ્રણ પૂરતા પ્રમાણમા ખાતડું કરવા માટે ઝુરડત મુજબ અને પ્રમાણસર તરપેન્ટાઇન તેલ ઉમેરી, ઉપર લખ્યા મુજબ પુકા પર ત્રણ ચાર વેળા મિશ્રણ લગાડો છેવટે કપકાને તરપેન્ટાઇનમા ભોજવી, તે વડે “સ્લેટ” થવી કાઢે

## વેચવાનો છે.

ધનેકટોકલચર પદ્ધતિ માટે એક ઉગ્દા, સહુજજ વપરાયતો, મેએટા. લાકડાની ખાસ પેગી સહિત

કીમત રૂ. ૩૦

(રેલ્વે લાગુ પાન અર્થે જુદું)

લખો. એમ. C/o કમર ઓફીસ, સુરત

[૪૩૨]

જલદી મંગાવો

ધોડીકજ પ્રતો

## પ્રમાણભૂત પુસ્તકો

### રસોધધાર તત્ર

માનવ પદ્ધતિના દરેક દરેક રોગના નિહ અને તેના ઉપચારની રીતો બતાવતું ૨ સરળ ગુજરાતી ભાષામા લખાયતું પુસ્તક ૧૮ આકૃતિઓ જેવા નસીબત થયું એજ એની લોકપ્રિયતાની સનદ છે એ ૩૦૦ દર્દો જોગબવાની રીત, ૨૦૦૦ સામા ધરગથ્થુ ઔષધો ઉપરાંત ૧૫૦૦ શાસ્ત્રી આયુર્વેદ દવાઓ બનાવવાની પુરેપુરી વિગત આપી છે ધર-રૂઢ બનાવી સકે એવું ૨ ઉગ્દા પુસ્તક, ૩૭૦ પાના, પાકા કપાસ બાધણી છના— કીમત રૂ. ૨

### મેડીકલ પ્રેક્ટીશનર

ઉપરા પુસ્તક જેનુજ ઉપયોગી ૨ પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમા છે અને તે એનોપેથી કિના અંગ્રેજી ડોક્ટરી-પ્રથમિ જુદા જુદા દર્દો જોગબવા તથા તેનો ઈલાજ કરવાની રીતો, સિટિશ ફાર્માકોપિયાની સેકન્ડ વોલ્યુમ બનાવવાની માહિતી, મેડીકલ આયુર્વેદિક બનાવટોની વિગત ઉપરાંત આયોરેમિ પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રચલિત શાસ્ત્ર પ્રત્યેક કસન ધિરેથી, શબ્દ ક્રિયા વતું આરસ્ય વિવેચન આપવામા આયુ છે છેવટે સેકન્ડ પ્રકારની અંગ્રેજી પેટન્ટ દવાઓ બનાવવા માહિતી પણ છે આમ ૪૭૫ પાનાનું દળદ સાચિત્ર પુસ્તક છના કીમત રૂ. ૨-૪ નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સમૂહો ૫૦ પાના સુદર છાપા છના—

કીમત દરેક ભાગ ૩. ૦

(દરેકનું ટપાલ અર્થે જુદું)

લખો કમર ઓફીસ, સોદાચરવાડા સુરત

## આખ-બિન્દુ

વિકર હમામનિસ ૧૩ ઓસ કનોરોફોર્મ  
વોટર ૧ ઓસ, ટી કચર કેટલુ ૩૦ ટીપા,  
અર્ક-પાણી ૩૩ ઓસ

આ આખ-બિન્દુ આખને સાફ કરના  
ઉપરાત તેજ વધારે છે

## અર્સેફોટ-રંગ

અર્સેફોટ ૧૦ રતલ, રાજન ૩ રતલ,  
બીલીની મેશ ૧ રતલ, પેટ્રોનિયમ ૨૫ રતલ

બધાને મેગરી ત્યા સગી રહેવા દો જ્યા  
સગી બધું ઓગળી ન જાય એ દરમિયાન  
તેને વારવાર હવાનતા તો રહેજેજ.

## કલોરોફોર્મ એલિક્ઝીર

કલોરોફોર્મ ૧૩ ઓસ, ટી કચર ઓપિયમ  
૧૩ ઓસ, ટી કચર કેમ્ફર ૧૩ ઓસ, એરો  
મેટિક રિપાર્ટ ઓફ એમોનિયા ૧૩ ઓસ,  
ઓઇલ સિન્નેમન ૨૦ ટીપા, અવકોહન ૨  
ઓસ

## કાર્બોલિક પ્લાસ્ટર

કાર્બોલિક ગિનસરીન ૩૪ રતલ, પ્રિપેડ  
ચોક ૯૪ રતલ

બેઝને મેગરી, ખુબ ધુળી નહ, બરફીમા  
બરી નો

## કીડી-ઝર

ખાડ ૧ રતલ, પાણી ૧ પાઇન્ટ, થેનિયમ  
સલ્ફ ૨૭ ઝેન, મધ ૩ ઓસ

બધાને મેગરી, જોશ આપી વેા, એ  
દિશ વેળા મેગનજીમાથી નીકળતી વરાળ

માનવ-શ્વાસમાં ન નેનાથ નેની સાવચેતી  
રાખી કારણ કે, મેગનજી ઝેરી છે)

કીડીઓ માટે આ મેગનજી ઝેર ૨૫  
હોઇ, તેમનો નાશ કરે છે

## કેડીએરિપરીન

કેડીએરિપરીન ધણી જુદી જુદી જાતની,  
જુદા પ્રયોગોઅર જાને છે. એક પ્રયોગ આ  
રહ્યો —

એરિપરીન ૪ ઝેન, ફેનેમેટિન ૨ ઝેન,  
કેફેઇન સાઇટ્રેટ ૧ ઝેન

ઉપલા પ્રમાણની નિયમસર એક ટિકડી  
બનારી લો

આ ટિકડીઓ માયાના દર્દ તથા બીજા  
અનેક દર્દો મગરો છે

## કોર્ન પ્લાસ્ટર

મેનિસિલિક એસિડ ૧ ઓસ, બેસાડેના  
પ્લાસ્ટર ૧ ઓસ, લેડ પ્લાસ્ટર ૨ ઓસ

આ પ્લાસ્ટર પગના આંટણુ માટે છે

## કોમિયમનો ઢોળ

કોમિયમનો ઢોળ ચઢાવવા માટે નીચતુ  
મિશ્રણ વપરાય છે

કોમિક એસિડ ૩૩ ઓસ, કોમિયમ  
સનફેટ રૂઠ ઓસ, કોમિયમ કાર્બોનેટ ૧  
ઓસ, પાણી મિશ્રણ ૧ ગેલન બને તે પ્રત્યું.

## આરેકનો અચાર

આરેક ૮૦ તોલા, આદુ ૨૦ તોલા,  
નમક ૧૦ તોલા, સરકો ૮ રતલ

પ્રથમ આકૃતિ ઝીણી કાનરાગ કરી લેા  
પછી ખારેકો લખ, તેમાના દુગીયા કાઢી  
નાખી, હરેખખારેકના ચાર ચાર કટકો કરો અને  
પછી સરકો ચુલે ચઢાવી, અચારે ઉઠાવતા  
લાગે ત્યારે તેમાં બધી ઝીણો મેળવી અર્ધિ  
લગી પકાવો કે માત્ર ૨ રતન સરકો ખાટી  
રહે પછી ઉતારી, અચાર કંકુ પાડી લેા

### ગાંધકનો અન્યમ

અગાધાઈ સદર ૧ ઓસ લાઈ-ચર ૧  
૨ ઓસ

બેઉને મેળવી ખરલમાં ધુળી લેા

### ચોકોસો-ધર

ધણી જાન ૧ મિગધઓની ઉપર ચોકોસોના  
થર પાથરવામાં આવે છે એવા ચાના ત્રણ  
પ્રીઓ આ રહ્યા —

૧-કોકોનો બુકો ૩૦ તોલા, કોકો બનર  
૨૦ તોલા ખાડ ૪૮ જે તોલા, મનપસદ  
સુગધી જે તોનો

૨-કોકોનો બુકો ૩૦ રતન કોકો બનર  
૫૫ જે રતન ખાડ ૧૪ રતન, વેનીલા જે રતલ

૩-કોકોનો બુકો ૩૦ રતન, કોકો બનર  
૨૦ રતન, ખાડ ૪૮ રતન, વેનિલાઈન સુગર  
(ખાડ) ૧ રતલ

### હોમ્બોની સુગધી

૧-કોકોમરિન ૧૦ તોલા, ઑઈલ લવેન્ડર  
૧૦ તોલા, ઑઈન બગેમોન ૪૦ તોલા  
ઓઈન ગિરેનિયમ ૧૦ તોલા, ઓઈન નટમેગ  
૧૦ તોલા ઓઈલ સિન્નેમન ૫ તોલા  
ઓઈન કાસકારીના ૫ તોલા, એસેન્સ વેલીના  
૧૦ તોલા

બધાને મેળવી ચોમ પ્રમા મુગર હોમ્બોના  
વાપરો

૨-ઓઈન બગેમોન ૨ ઓસ ઓઈન  
મેરેલી ૧ જે ક્રામ ઓઈન રોઝ જે ક્રામ

આ પ્રમાણ ૨ રતલ હોમ્બો માટે  
પૂરત છે

### ટીકમર ટોનુ

ખાનમ ઓફ ટોનુ ૩ ટ્રોય ઓસ  
અલકોહલ ૨ પાઉન્ડ

બેઉને મેળવી, ઓગળી ગળ્ય ત્યા લગી  
બીજવી રાખો પછી ફિલ્ટર કરી લેા

### પાન્યન બુકી

સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૯૩ તોલા, સોડિયમ  
ક્રોમોમ ૪ તોલા ફલ્સિયમ કાર્બોનેટ ૩  
તોના પેપરિન ૫ તોના, એગોનિયમ કાર્બોનેટ  
૧ તોનો

બધાને મેળવો

### ફિનાઈવની બુકી

કોનારાઈડ ઓફ લાઈમ ૨ લામ બાથેલી  
ફમ્કડી ૧ લામ

બેઉને મેળવી, બધાનામ રાખી મુકી,  
ઝરર વેળા વાપરો

### બદલ્હમીના હંવાજ

મિસ્મથ કાર્બોનેટ ૨ ઓસ પેપરિન ૧  
ઓસ સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૨ ઓસ સુદની  
બુકી ૧ ઓસ ચાસણી ૫૫ પૂરતી

બધાને મેળવી નિયમસર પાચ પાચ  
મેનની ટિકીઓ બનાવી લા

## ખાલસમ ઓફ લની

ખાલસમ ઓફ ટોપુ ૨ ઓસ, સિટઅરેક્સ  
૨ ડ્રામ, અપીલુ ૧/૨ ડ્રામ, મધ ૮ ઓસ,  
રિપરિટ ઓફ વાઇન ૩૨ ક્ ઓસ  
બધાને મેળવો.

## ઓફલર કુપોઝિશન

સોડા એશ ૮૭ ભાગ, ટ્રિસોડિયમ ફોસ્ફેટ  
૧૦ ભાગ, સ્ટાર્ચ ૧ ભાગ, ટેનિક એસિડ  
૨ ભાગ.

બધાને વાટી, ખારીક વરનગાળ ભૂકા  
બનાવો.

## માથાના ઓડાનો છલાજ

ઝવણનું તેલ ૨ ઓસ, બાઇકાર્બોનેટ  
ઓફ પોટાશ ૨ ડ્રામ, સોડયુશન ઓફ એમો-  
નિયા ૨ ડ્રામ, ટીકચર કેન્થેરીડાઇન ૨ ડ્રામ.

બધાને મેળવી, માથા પર ખૂબ ખસી,  
પાછળથી ઠંડા પાણીએ માથું ધોઇ, સદજ  
તેલ લગાડો.

## માલિશ-તેલ

ફેમેટિઝમ વ. પ્રકારના દર્દો માટે આ  
માલિશ-તેલ ઉપયોગી છે.

મરચા ૧ ઓસ, ઓઇન તર્પેન્ટાઇન ૧  
પાઉન્ડ, મેન્થોલ ૧ ઓસ, ઓઇન ઓરિગેનમ  
૩ ડ્રામ, ઓઇન ગુવથેરિયા ૧ ઓસ, ઓઇન  
કેમ્ફર એસેન્સ ૧ પાઉન્ડ.

તર્પેન્ટાઇનમા મરચા ભીંજવી, પછી  
બાકીની ચીજો કમરાર ઉમેરો.

## માંકડ-શાવુ

૧-ધાસતેલ ૬૬ તોલા, કાર્બોસિક એસિડ  
ફિરટલ ૪ તોલા.

મેઉને મેળવી, કાર્બોસિક એસિડને ઓગ-  
ળાવી લો.

માંકડ ભરાઇ રહેના હોય, ત્યાં રૂંધે વડે  
છાંટે.

૨-કેસોલ ૩ ઓસ, ડાઇકલોરોઇન-ગ્રાઇન  
૧૩ ઓસ, ધાસતેલ ૮૦ ઓસ

## વાળ-રોગ્યુ પાવડર

ટંકણખાર ૧ રતલ, સાલુનો ભુકો ૧  
રતલ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૪ ઓસ, કોમરીન  
૧૫ ગ્રેન, હોર્નથોટ્રોપિન ૬ ગ્રેન

બધાને મેળવી, તજી ડ્રામના પડીકા બનાવો.

## રોલર કુપોઝિશન

જાપખાનામાં વપરાતા શાલી-રોલરનો  
નીચેનો પ્રયોગ ખાસ આગ્રમાવવા પાત્ર છે.

સરેસ અથવા ગિલેગીન ૬૪ રતલ, પાણી  
૪૮ રતન, અળસોનું તેલ ૬૬ રતલ, ગોળ  
૭૦ રતલ, ફેસિયમ ક્યોરાઇડ ૩ રતલ,  
રાગનની ભુકી ૮ રતલ

પ્રથમ તો સરેસને પાણીમાં પલાળી રાખી,  
પછી ગરમ કરી ઓગળાવો. પછી તેને ૧૫૦°  
જેટલું ગરમ કરી, એ તેલ સરેસમાં મેળવી,  
પાછળથી તેમા ગોળ અને ફેસિયમ ક્યોરાઇડ  
અને સાચી છેવટે રાગન (જેને પહેલાથી  
પીગળાવી લીધી હોય) ઉમેરો.

## બુલાખની ભુકી

સોનામુખી ૧ તોલા, ગુને મુખ ૧ તોલા,  
વરિયાળી ૧ તોલા, જેલીમધ ૧ તોલા,  
સ્ક્રોનીઆ નિલાયલી ૧ તોલા, બકી સાકર  
૨ તોલા.

ખારીક ખાંડીને ચાગી લઇ, મુરરત મેળા  
બ થી બા તોલા ભુકી પાણી સાથે લેવી.

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના  
પ્રમાણપત્રો

૧. આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં ધનામ અને પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યો છે.

૨ આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્તકાલય ખાતાએ પુસ્તકાનયો માટે મંજૂર કર્યું છે

૩. આ પુસ્તક મુંબઈ ધનામના અરકારી કેળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક, અને માધ્યમિક સ્કૂલોની નિઘાધાઓની લાપકે રીઓ માટે મંજૂર કર્યો છે

૪ આ પુસ્તકની ૨૫ (પચીસ) નકલો વડોદરાના પ્રાચ્ય વિદ્યા મંદિરે ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૫ આ પુસ્તકની ૧૧ (અગીઆર) નકલો અમદાવાદની ગુજરાત વનોદયુક્ત સોસાયટીએ ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૬ આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને આણંદમાં મળેલ બીજી ગુજરાત પુસ્તકાનય ખરિદે સારા પુસ્તકામાં ગણ્યો છે

૭ આ વર્ષે જીજ્ઞાસા ભરાએલ કચ્છ હુન્નર ઉદ્યોગ પ્રદર્શનમાંથી આ પુસ્તક માટે પ્રમાણપત્ર (Certificate) મળ્યું છે

૮. આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક સુપ્રસિદ્ધ સામયિક પત્રોએ આરામ સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે

વધુ ખાત્રી માટે અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મંગાવો.

ઘેર બેઠા પૈસા કમાવો  
આજેજ મંગાવો !

કચ્છ વેપારી મંડળના પ્રમુખ  
શ્રી. હુંગરશી ધરમશી સંપતના  
“આપુખ” સાથે

નકાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિષ્ણાનો અને અનુભવીઓએ લખેલા વિવિધ  
લેસાસાપાત્ર હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૧૦ પાના, ઉગ્રા જાડા એંગ્લિક કાગળ,  
સાર્વજનિક શુદ્ધ સુંદર છપાઈ અને આકર્ષક  
ગ્રેટ-વર્ક છતા-

કીમત માત્ર ૪ રૂપિયા  
(બી ૧૧ પી થી ટપાલ ખર્ચ  
૧૦ આના લુદ્ડ)

મંગાવવા માટે લખો —

મેનેજર, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,  
પોસ્ટ સીતુગરા (અમર-કચ્છ)

સાહસિક વેપારીઓને ખુશ ખબર !

સુપ્રસિદ્ધ સામયિકામાં

સસ્તા ભાવે જાહેર ખબર

છપાવવા આજેજ લખો:—

મેનેજર, શ્રી. લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીતુગરા  
(અમર-કચ્છ)

# વેપારી-વાંધાઓના જવાબો

સંખ્યાબધ એવા સર્વ સામાન્ય વાંધાઓ છે, જે દરરોજ જ્યાં ત્યાં ફરીને ફરી સળગાય છે. એમાના કેટલાક તો ખત વાધાઓ છે, જ્યારે બાકીના વેપારીને ટાળવા માટેના પદાનાઓજ છે. એમ છતાં, જે દરેક વાધાનો એક સંતોષકારક વ્યવહાર જવાબ દર પોતે તૈયાર રાખવામાં આવે તો આદકના મગજ પર સારી અસર પડી, ખુબ લાજ ઘણ સફે છે.

થોડાક એવા સર્વ સામાન્ય વાંધાઓની એક ટુંકી યાદી અત્રે રજુ કરી છે, જે દરદોષને સહાયકારક યથા પડશે એ વાધાઓ વાંચી જઇ, તેના પૂરતા સંતોષકારક જવાબો લખી, તેને ફરી ફરી સુચરો. આ પ્રમાણે ત્યાં સુધી કરતા રહો, જ્યાં સુધી તમે પુરેપુરા ખાતરી અપાવતાર સોજો એો ટકા સાચા અને વિવેકી જવાબો લખી કોઢી સકો એક વેપારી, કે જેણે ઉપનો ઉપામ આજમાઓ છે, કહે છે કે એથી મને ખુબ ફાયદો થયો છે

(૧) હું તમારો માલ વેચવા ઇચ્છતો નથી.

(૨) મારા આદકો નવા સવા ગાલને પસંદ કરતા નથી

(૩) તમારો માલ મારા વેપારને લગજો નથી

(૪) તમારા માલના વેચાણમા મને પૂરનો નફો મળતો નથી

(૫) આવા માલનો ધણો મોટો રટોક મારી પાસે પડેલો છે.

(૬) તમારી કમ્પની વધારે પડતી અને ન છાજતી જાદિરાત ક્રે છે.

(૭) તમારી કમ્પની પૂરતી જાદિરાત નથી કરતી.

(૮) આ વર્ષ ઘણું ખરાબ છે.

(૯) મને તમારી શર્તો કરતાં વધારે સારી શર્તોએ બોળેથી માવ મળે છે.

(૧૦) આજે એ બિના પર વિચાર કરવા મને કુચ્છ નથી.

(૧૧) બહે, તમારો માવ સારો હશે, પણ મને નથી જોમતો.

(૧૨) હું તો જાણીતી કમ્પનીનોજ માવ પસંદ કરું છું.

(૧૩) હું મારા પોતાના ટૂંકમાર્ગવાળોજ માવ પસંદ કરું છું.

(૧૪) તમે વર્ણતસર માલ નથી પહોંચાડતા.

(૧૫) ખુદા ખાતિર મને કામ કરવા દો ! આ તમે પંદરમા વેપારી છો, જે આજે આરી મયા

(૧૬) તમારી કમ્પની તદ્દન બેદરકારી બહુ વર્તન ચલાવે છે.

(૧૭) તમે મને એ માલ માટે અલ્પદરતું દબાણ કરી છો, જ્યારે હું બિહકુલ ખરીદવા નથી માગતો

(૧૮) તમારો માવ ધણો ઓછો વેચાય છે.

(૧૯) મેં એ યોજના (વેચાણની) આજમાવી જોઇ છે. તે સાવ નકામી છે.

(૨૦) એરી સર્ટિફિકેટો તો દોડયાની દશ ગેર મળે છે એનો અર્થ કેવળ ખીડુંજ.

(૨૧) મારો ચાલુ માલ સંતોષકારક છે.

(૨૨) મારો હાલનો રટોક ખલાસ થાય તે પછી વાત

(૨૩) પેવા મિટ્ટર...એ તમારો માલ વેચવા પ્રયાસ કર્યા પણ પરિણામ શુન્યજ આન્યું હતું, તે હું જાણું છું.

(૨૪) તમારે મને વધારે સારી શર્તો આપવી જોઈએ.

(૨૫) મને સોલ એજન્સી આપો તો વિચાર કરું.

(૨૬) તમારા માનની કીમત મોઢી છે  
(૨૭) હમણા પૈસાની સગવડ નથી પછી  
થઈ રહેશે \*

(૨૮) એ દક તમારો માત્ર માગતો આવશે,  
ત્યારે જોઈશ

(૨૯) જો તમે નહિ વેચાશો માન પાછો  
રાખતા હો તો હું વિચાર કરૂં

(૩૦) વેપારની મદદ ધરૂં છે

(૩૧) હું કદિયે મેન્કમાંથી ઉધાર પૈસા  
લઈ વેપાર કરતોજ નથી \*

(૩૨) મારા ભાગ્યા સાથે વાત કર્યાં  
સિદ્ધાંત જવાબ આપી સકું નહિ તે હમણા  
બાહિર મરો છે

(૩૩) મોડેથી આવજો

(૩૪) રાખી જાઓ પછી તપાસ કરજો  
માવ વેચાવ તો પૈસા લઈ જાઓ

(૩૫) તમારા માવ વિરૂદ્ધ મળ કુર્બાન  
કરે છે

(૩૬) તમારી કમ્પની તદ્દન બટુકળી છે

(૩૭) તમારી કમ્પની તદ્દન નથી છે

(૩૮) તમારી કમ્પની પેડાંગ જરૂર ન  
નથી કરતી

(૩૯) એ માનના ઉદાર નથી

(૪૦) નમુનો આપી જાઓ વિચાર કરીશ

(૪૧) આ લગાઈને સમય છે હમણા  
કરું થઈજ ન સકે

(૪૨) લગાઈના વકત્રમાં આપા માનનો  
ઉદાર નથી \*

એ વસ્તુ અન્યતઃ થાદ રાખી જોઈએ  
કે માત્ર જવાબોજ પૂરતા નથી ફીનો અને  
કુશળ વાતચીત પર ઝૂંઝરી છે એવક એવી બધી  
વાતચીત રિવેકા અને ખુના દિલની હોતી  
જોઈએ, કે રજુ સામાવા માને જ્યાં સુધી તમારી  
સાવ નિષ્ઠાની આતો ન થાય ત્યાં સુધી તેા  
મગક પર તમારી ફીનોની અસર નહિ પડે

સપૂર્ણ સતોષ યા પૈસા પાછા

અહાલે સપૂર્ણ સતોષ આપવો એ  
દરેક વેપારીની કર્મ છે, પરંતુ વેપારીઓ એ  
કર્મ બુદ્ધી જઈ, ફેટનીક વેળા માત્ર પોતાના  
સ્પર્ધને માટે તેમની લાગણી દુ બવે છે

ધણીક વખતે બને છે કે ફક્ત અસ  
મતફરને કારણે વેપારીઓ સદર આદક યુમારી  
બેસે છે અને પછી એ માટે તેઓ પરનાય છે

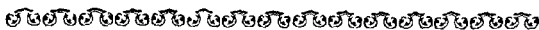
આદકને સપૂર્ણ સતોષ આપવા માટે  
સૌથી ઉત્તમ રીત તો સપૂર્ણ સતોષ યા  
પૈસા પાછાની છે આ રીતિના અનાપે  
ધણીકો ખુબ ઉન્નતિ પામેવા છે

એમા વેપારીને યુમાવવા જેતુ કરૂં  
નથી કારણ જો આદકને માલ પસંદ ન પડે  
તો વેપારી માવ પાછો લઈનેજ પૈસા પાછા  
આરે ર બચક લઈ વેળા તો અદક તેના  
રોકડા પૈસા ન સેત બીજો માન લઈ જાય  
છે એટલ વેપારીને તો ફાઇદાજ થાય છે  
ક્યાં પૈસા પછા પછુ આપે તે તે વેપારીના  
પોતાની માહત્તા નહિ પછુ આદકની પાસેથી  
લોપિલાજ ગણા, આવે છે એજે તુકશાન  
તો ઝરખે નથી

સાધારણ રીતે અસતોષને બીધે જો માલ  
થાડે આવે કે ને હમણે સારી ગિયતિમાજ  
હોય છે એટલે વેપારી ફરી વેચી સકે છે  
કદાચ એ માલ સદજ તુકશાન પામીને પછુ  
આવે તો ને ના લોપા વગર ખરીદ આવે  
વેચી નાખી સકે છે

આમ આદકની દિલમાં વેપારી રિરે અને  
તેના માલ વિશે સારી જાણ બેસાડાયા, ફરી  
જવાબ આદકને કંઈ પછુ મલ જોઈએ તો  
તે તેની પાસેથીજ ખરીદે છે અને તે પછુ  
તેના પર બારીકાઈથી ક્યાંત આપવા વગર  
કારણ, એક વખત તેને સતોષ મળેતો હોવાથી  
તે હવે ખુબ પ્રિધાસ રાખે છે

દુઃખા એકદ વેળા સતોષ આપવા  
ખાતર કદાચ એજ પછુ અમરી પડી હોય  
તો તેનો જાતો ફરી તેજ આદકની પીછ  
વેળાની ખરીદીમાંથી નીકળી જાય છે અને  
વધુમા ધણી નહો થાય છે આદક સતોષ  
પામવાના લોધે મોલા ભાવ પછુ આપે છે  
અને વળી તે બીજા મિત્રે ને પછુ ભક્ષામણ  
કરતો રહે છે અને એમ આદકને સતોષ  
આપવા ખદલ વેપારીને અનેક ફાયદા થાય છે



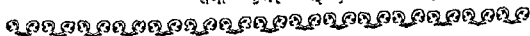
## વેપારની ચાવી

ધધાની મદીથી ગજરાતા બાઈ બ્લેનો માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સામાન છે. ધર બેઠા, બીજા ધધાની રેફાણ કે નવકરી હોવા છતાં, નામની પદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુછામા વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ હુન્નર ઉદ્યોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એમાં સરળ અને સારી ભાષામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ઘણું જ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમણિકા-૧ આખામાં નાખવાનું પાણી ૨ માનમાં થતા દઈ મટાડનાર દવા ૩-મેલડ કિમ ૪-કુખન વોટર ૫-ખારી મગડનાર દવા ૬ ગુણકારક છીકલી ૭-ચામડી માટેના પાવડર ૮ ચામડીના રોગો હુર કરનાર મરમ ૯-લડાપણુ હુર કરનાર સાણુ ૧૦-જીવાળ લાવનાર પાવડર ૧૧-તાલ મટાડનાર દવા ૧૨ દત્તમજન ૧૩ દરક ઝાતના દઈ હુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાતના દઈ મટાડનાર દવા ૧૫ દાઢી બોડવા માટે લગાડનાનું કિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭-આંધળુ માટે મરમ ૧૮-ચેન બામ ૧૯-ખીલ મગડનાર દવા ૨૦-મોઢામાંથી હુર્ગા ધ હુર કરનાર દવા, ૨૧ લવેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેમોનેડ પાવડર ૨૩ લોહી શુદ્ધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ એળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ જગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭ વાળ કાળા કરનાર કવડ ૨૮-રોમ્બુ પાવડર ૨૯ વાળમાં નાખવાનું તેલ ૩૦ વાઈમજ્યુસ અને ગ્લિસરીન ૩૧-શીતળા માટેની દવા ૩૨ Bath Powder ૩૩-સધીવા મટાડનાર દવા ૩૪ કાર્બોલિક સાણુ ૩૫-તાકાતની ગોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પોમેડ ૩૭-સુગંધીદાર સાણુ ૩૮-ઇલેમ્પ્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-કાણુ ને જાહન છુટ કિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩-ગણુ, ટોની લાવ ને હાન છુટ પોલિશ ૪૪-રેલ્વ પોલિશ ૪૫-એક વર્ષ સુધી બગડે નહિ એવી લાટી ૪૬-અધારામાં ચળકે એવી શાહી ૪૭-કપડાને વોટરપ્રૂ બનાવનાર દવા ૪૮ કપડા પર લખવા માટેની શાહી ૪૯-કોપલ વારનિશ ૫૦-કોલસાનું બ્રશતણુ બોધુ બળે એવી દવા ૫૧-કાચ કે ચીનીના તુટેલા વાસણુ જોડનાર મિશ્રણુ પર ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪ ચાદીનું ગિલ્ટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-પાંજ લખાણુ માટેની શાહી ૫૭-જીવ સસ્તો સાણુ (એક આનાથી પણ બીજાનો એક રતલ) ૫૮ બીજા ઝાતનું કાણુ છુટ પોલિશ ૫૯ પ્રવાહી સરસ ૬૦-મેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફેરનિચર પોલિશ ૬૨ ફાઈન્ટેન પેન માટેની બ્લુ શાહી ૬૩-મસિનમાં પુગ્ગાનું તેલ ૬૪ માખીઓનો નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રેબર સ્ટ્રેપની શાહી ૬૬-શાહીથી લમેલ લખાણુ જીરાવનાર દવા ૬૭ ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને વાન શાહી ૭૦-ધરમણુ સાણુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪ હેક્ટોગ્રાફની લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ શાહી ૭૫-કપડાની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭૬-કાર્ડના લેખન ૭૭ ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮ ચુવાળની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭-અમકારિક રંગો ૮૦-ચલેલીની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૮૧ નદુદ્ધ રમાલ ૮૨-મોડવાનના બીયા ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-હુપ્પીકટીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તૈયાર રંગના સિક્કાઓ ૮૯-પતરાની રબેટ ૯૦-ફેન્સી પત્રવ્યવહાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુકાના સુગંધકર અને પત્ર ૯૩ કાળા કાર્બન પેપર (નવી ઝાતના) ૯૪ રંગના પત્ર ૯૫-ખર સ્ટ્રેપની બનાવટ ૯૬-રેતીના કાગળ ૯૭-રેશમી રમાલ પર છબી ૯૮-લાકડા ઉપર છબી ૯૯-ફેન્સી સાઇન પોર્ડ ૧૦૦-શુભ વ્યવસ્થા તૈયાર કાર્ડ ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨ ચિત્રચુકા સુગંધકર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯-કાળી, ક્રેય બ્લુ ને લાલ લખ ૧૧૦-સુગંધકર રમાલ પર છબી ૧૧૧-હેક્ટોગ્રાફ અર્થાત હુપ્પીકટર

૧૦૦ પાના ઇ આઈ ૧૫૨ ઉગ્ગા કવર ગ્રીમત માત્ર અઢી રૂપિયા પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પરદેશ માટેજ સહિત સિવિલ સાડા ૨)

લખો—‘ક્રમર’ એડીસ, મોહામવાડ, મુરેલ.





# અવલોકનની ટેવ.

વેપારની સફળતા વેપારીની તિક્ષ્ણ નજર પર અવલંબે છે. વેપારીએ ઇટિહાસ પેઠે વેપારના નફા નુકસાનના તત્વોની બારીક તપાસ કરી જોઈએ તેણે પોતાના કારખાા કે આફિસના આંતરિક વાતાવરણથી માહિત ગાર રહેવું જોઈએ અને યુગ્મોન યીમનો વ્યવસ્થાપક પોતાની ટીમના દરેક એવાડી પર ધ્યાન રાખે છે તેમ તેણે પોતાના નવ કરોની મહાળી પર પુરતું ધ્યાન રાખવું જોઈએ.

વેપારી જાતના એ મુખ્ય દુર્ગુણો અથવા વસ્તુ અને વ્યય છે એ બેઠે સેંકડો, હજારો નહિ બન્ને નામે રૂપિયા લુપ્ત થાય છે હજારો વેપારીઓ એ બેઠેના કારણે જ હતા ન હતા થઈ ગયા છે—નાશ પામ્યા છે એટલે દરેક વેપારીએ જાણવું પડે એ મેઢેની તપાસમા રહેવું જોઈએ કે તેઓ તેની આફિસ કે કારખાનામા પેઠા ન પડે દરેક બાબતની તેણે સપૂર્ણ માહિતી રાખવાની ટેન રાખવી જોઈએ, જ્યાં કદી ન કદી તે એકાદ નાની શોધ કરી હજારો રૂપિયાનો વ્યય બચાવી લેશે.

દૃષ્ટાંત રૂપે, એક વ્યવસ્થાપક પોતાની ફાઇલની કપાટ ઉઘાડે છે માત્ર પાંચ મિનિટ માત્ર તે જુએ છે કે ત્રણ કાગળો બોલી રીતે ફાઇલ કર્યા છે અને તેને જોઈતો પત્ર મળે તો નથી તે શોધી કાઢે છે કે તેની 'ફાઇલ'ની પદ્ધતિ અધુરી અને હાનીકર્તા છે.

એક રેઈસીનો વ્યવસ્થાપક એક દિવસ દુધ બરવાના ચત્રની બેઠક ઉપર ચઢી, ચત્રને કામ કરવું જુએ છે તે શોધી કાઢે છે કે યજ દરેક બાબતમા જરૂરેત કરતા એક ચમચ વધારે દુધ ભરે છે પાછળથી તે એ અટકાવે છે અને વર્ષ દહાડે પંદર હજાર રૂપિયાનો બચાવ કરે છે.

એક વેપારી પોતાના નવકરને આહમ્મુ નામ હામ બેદરકારીથી લખતા જુએ છે તપાસ કરના જણાય છે કે નામ હામ બેદરકારીથી કિંવા બરાબર નહિ લખેના હોવાને કારણે ગમે અડવાળિયે રૂ૧ પારસનો ખોટા શિરનામે મોકલાયા હતા તે દુકમ કરે છે કે નવકરને કામગીરુઈ નામ હામ લખવા અને તે નામ હામ આહકને ફરી વાચી પણ સંભળાવતા આમ બન્ને બરત કરી તે પોતાની જાતી પ્રતિષ્ઠા સંભાળે છે.

આ છે વ્યવસ્થાના દૃષ્ટાંતો, આ છે તિક્ષ્ણ નજરનું પરિણામ. દુકમા કહેતા બોલાખચા, વધારે વેચાણ અને વધારે નફાના ભેદો આપા છુપાયા છે.

અમારા આશીર્વાદો અને પ્રાર્થનાઓ તમારા સારા કાર્યોમાં સદા સહાય થાય.

## WONDERFUL CURE

તુલસીરાજ તેલ: આંતરકુ વધી જવા અડ વધી જવા, મોઝો, સપિયા તથા વાની અનુભવસિધ્ધ દવા કીમત રૂપિયા એક. ગરીબ બીમાર સ્ત્રીઓ માટે હમેશ માટે ચર્મનિરોધક તથા બધ માસિક ફરી થવાની દવા કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦૦.

એન. ટે., પ્રસિધ્ધ તર્પાળ,

૧૫૦, માનિમ્તહના રોડ, કલિકત્તા.

અમારા આશીર્વાદો અને પ્રાર્થનાઓ તમારા સારા કાર્યોમાં સદા સહાય થાય.

## બેઝિક ઇંગ્લિશ [૩ માસમા જાતે શીખો]

કાસના પુસ્તકો વી. પી. ચાન્ડ સંદિત

પહેલો સેટ રૂ ૩-૬-૦૦

બીજો સેટ રૂ ૩-૭-૦૦

• [બન્ને સેટ સાથે રૂ ૧]

બેઝિક ઇંગ્લિશ કલાસ-લાડી, (૫૬)

# શુભાવેલા આહકો

‘ઘણા વેપારીઓ વર્ષો થયા ‘જ્યાંના ત્યાં’ છે. એમનો આત્મ વર્ષનો વેપાર થયા વર્ષ જેટલીજ છે. આ સદજ સાગ્ર એણે વતો. એનું કારણ શું? ખરી રીતે કારણ માત્ર એક છે અને તે એ કે તેઓ દર વર્ષે માત્ર તેટલાજ નવા આહકો મેળવે છે, જેટલા કે તેઓ શુભાવે પાછા છે. અર્થાત, તેઓ પોતાના આહકામાં વધારો નથી કરી શકતા-માત્ર ખોટ પુરી કરે છે.

તેઓ જાદિરાત પણ કરે છે અને નવા આહકો મેળવે પણ છે, પરંતુ જુના આહકોને કેમ સંભાળી રાખવા અને શુભાવેલા આહકોને કેમ કરી મેળવવા તે તરફ તેઓ ધ્યાન કેન્દ્રિત નથી આપતા.

ખરું છે કે ઘણા આહકો હરીફ વેપારી એવી જાય છે, પરંતુ એથીયે વધારે આહકો ખુબ વેપારીને ત્યાંથીજ હાટી કાઢવામાં આવે છે. આ વિના સત્ય છે. એમાં સદજે શક નથીજ. પ્રથમ પોતાની એકિસતી અંદર તપાસ કરો. આહકો સા માટે શુભાવાય છે. તે શોધી કાઢો એક યા જે અહવાડિવાની મિલનતે સત્ય હકીકત શોધી શકાયો.

કદાચ તમારો માલ ‘ખાખીખી’ હશે આહકોની ક્યહો, પાછો ફરતો માલ અને ખીજ માલની ખૂખીઓને અવ્યાસ કરો.

કદાચ નવકરો ‘આહકો’ સાથે જોષતા વિનયપૂર્વક વર્તતા નહિ હોય. તેમની સમક્ષ દર અહવાડિયે એક લાપલુ આપો. આ વિનયી વર્તણૂકને લગતી એકાદ ઓપડી તેમને ભેટ આપો. કાં તેમને શિખવો, કાં તેમને રજા આપી દો. આહકો શુભાવી દે એવા નવકરો નવકરોને લાયક નથી.

શુભાવેલા આહકો પાછા મેળવવા પ્રયાસ કરો. કદી કદી મિત્રતાભર્યા પત્રો વડે પુછપરછ કરતા રહો. એવી તેઓ નારાજ નહિ થાય, બલકે પોતાની ગચર હાઝિરી પ્રત્યે વેપારી ધ્યાન આપે છે. એ જોષ ખુશ થશે.

જો કદાચ એવા પત્રો વડે કામ સામે આહક પાછો ન આવે તો પછી એકાદ મુશ્કાતની ઝુરરત છે. કદાચ કામ ગચર સમજીતી કે ક્યહો નડતરૂપ છે. વેપારીના હિત ખાતિર તેનો વાજિથી ક્યરો કરો.

દુકમાં એક વેપારીએ પોતાની પ્રતિષ્ઠા સંભાળી રાખવી જોઈએ. જો મેકરો જુના આહકો તેનાથી નાખુશ હશે તો તેઓ હઝારો નવા આવતા આહકોને અટકાવી દેશે.

છેવટે, મોંઘા લાવથી જેટલા આહકો નથી જતા, તેટલા અધિનથી વર્તનથી જાય છે. માટે દરેક વેપારીએ આ જાણત પર પુરતું ધ્યાન આપવું જોઈએ અને દરેક વેપારીને આદર્શ આ હોવી જોઈએ કે ‘અમારા દરેક આહકો હંમેશના અમારાજ જાની રહે છે’.

## વેપારી શબ્દ-ચિન્હો

વેપારમાં શબ્દ-ચિન્હો (Slogans)ની કીમત પણ ઓછી નથી-ખાસ કરીને જ્યારે તે તદ્દન નવા અને નોખા હોય એવા શબ્દ ચિન્હો મીઠી યા આડકતરી રીતે—

(1) માલની જાદિરાત કરે છે

(2) માલની પ્રશંસા કરે છે અને

(3) વેપારીનું નામ અજાની યાદ દાસ્તમાં કામ રાખે છે. એટલે, એક વેપારી માટે પોતાનું શબ્દ-ચિન્હ મુકરંર કરી વાપરવું લાભદાયક છે. અજાત તે કેવળ માલની તઅરીફવાણું ન હોવું જોઈએ, ન વળા તેથી અસંબંધિત. થોડાક ઉપયોગી નમુના આ રહ્યાં:—

જ્ઞાન અને વિજ્ઞાન માટે પુસ્તકો વાંચો!  
તનહરૂતી માટે તાઝા ફળો!  
દુન્યાની ખખરો ઘર બેઠાં-ચેરિયા દ્વારા!



# શ્રી જીવન



વર્ષ ૧ હું  
અંક ૮ મો

સંપાદક  
મનુભાઈ જોષાણી

જેઠ  
૧૯૬૬

[આ માસિક વડોદરા રાજ્ય પુસ્તકાલયો માટે નં. ૭૧૫/૧ તા ૩૧-૧-૪૦થી અને વેસ્ટર્ન ઈન્ડીયા સ્ટેટ્સ એજન્સી માં ૪૫૭ તા ૨૦-૧૨-૩૬થી મંજૂર થયેલ છે મુબઈ ઈલાકામાં સાળા-જાંચણેરી મળે એ એ ઈ સા ના નં. ૧૭૬ તા ૧૨-૧૨-૩૬ મુજબ સાળાના અધિકારીઓ ખરીદી શકે છે.]

## આવતે અંકે

શ્રી. ધુમકેતુનું મહાગીત અને લેખ શ્રી મનમુન્દર, શ્રી. રમણલાલ સોની, ડૉ. કર્કમ, શ્રી રમણિકલાલ જ. દલાલ અને શ્રી મનુભાઈ જોષાણીની વાર્તાઓ. શ્રી હંસાખહેન મહેતાનું શ્રી જયશ્રોમેન રાવજીએ લખેલ જીવનચરિત્ર, નોખલ પ્રામુખ્ય મેળવનાર મહિલાઓના જીવન અને કાર્યક્ષેત્રનો પરિચય. શ્રી રતિલાલ ત્રિવેદીનો પ્રવાસનેખ વગેરે, ઉપરાત ડોંગરીમના વેદાર્થ પાચેરીયા અને રસો-કઘર તથા શાન્તાખહેન હંસાખનુ લખેલ શાકખાણ અને શ્રી ચિકિત્સક લખે- લોહીવા નો ખાખીનો દક્ષનો આવશે ઉપરાત બાળવિભાગ પાણુ આપવામાં આવશે.

## આ અંકમાં

- |                    |               |                  |                  |          |
|--------------------|---------------|------------------|------------------|----------|
| ૧ નારી કલ્યાણ      | શ્રી. ધુમકેતુ | ....             | ....             | ૩૬૩      |
| ૨ પાનરે જેઠી       | „             | શુભવંતરાય આચાર્ય | ૩૭૧              |          |
| ૩ પીળું પાનું      | „             | મનુભાઈ જોષાણી    | ૩૭૪              |          |
| ૪ કુલવટનો થંભ      | „             | મધુસૂદન મોદી     | ૩૮૦              |          |
| ૫ શેઠાણી           | ....          | „                | ગોકુળદાસ રાયચુરા | ૩૮૬      |
| ૬ માનું હૃદય       | „             | ધીરજલાલ ધ શાહ    | ૩૬૪              |          |
| ૭ સુરેખાનું સ્વપ્ન | „             | કેશવ હ શેઠ       | ....             | ૪૪૦      |
| ૮ શો ન્યાય ?       | „             | શાન્તીલાલ તોલાટ  | ૪૦૪              |          |
| ૯ રંભા             | ....          | „                | (ચાહુ વાતી)      | .... ૪૧૧ |
| ૧૦ વતનને ખાતર      | „             | જ્યલિંખુ         | ....             | ૪૧૬      |
| ૧૧ સાચું સોનું     | „             | માણેકલાલ જોશી    | ....             | ૪૨૫      |
| ૧૨ સ્ત્રીજગત       | ....          | ....             | ....             | ૪૨૮      |

(આ અંકમાં સ્થળ સંકેતોને કારણે તથા મોડી પડવાથી રહી ગયેલી વાર્તાઓ હવે પછી આપવામાં આવશે.)

## ભેટ પુસ્તક સાથે વાર્ષિક લવાજમ

દેશમાં	બહારદેશમાં	પરદેશ માટે
૪-૦-૦	૪-૮-૦	(આઠ શીર્ષક)

‘શ્રીજીવન’ કાર્યાલય : ઝવેરીવાડ : અમદાવાદ

## બેઝિક ઇંગ્લિશ બાષાશૈલિ [ભાગ ૨ ૩]

## જમીલા

લેખક-પ્રકાશક જનાબ હરિદ્વંશ એમ બ્યાસ, લાઠી (૬૬ કાઉન ૧૬ પાના ૪૪ + ૪૫) કીમત અનુક્રમે ૪ અને ૬ આના

બેઝિક ઇંગ્લિશ ગ્રંથમાળાનો આ છઠ્ઠો તથા આઠમો મહુકો છે બેઝિક ઇંગ્લિશની આત્મરચનાની સુદર છલ્લવટ એમા દાખલા દર્શાવેા સહિત કરી છે

## મુસ્લિમ મહિલા દર્પણ

બાષાતરકાર જનાબ સિક્કરખાન એ 'વકીલ', પ્રકાશક સદાકત કાર્યાલય અહમદાબાદ (૬૬ રોયલ ૧૬ પાના ૮૧) કીમત ૬ આના

મુસ્લિમ ગુજરાની ખાતુરોની રહજરી માટે પેશ કરાયલી આ ન્હાની કિતાબ, મૂળ હિંદુ "મુસવમાન બાબીયા"નું બાષાતર છે આ તે સઘળું છે, ને હોજી લેઈએ

પ્રયાસ સારો છે બાષાતરની બાષા, જેમને માટે તે લખાયું છે, તેમની કમઈલમીનો ખિચાલ રાખી, હજી વધુ સાદી બતાવી સમર્થ હોત

## જંગે ચરમુક

લેખક જનાબ 'શીરતી', પ્રકાશક બજમે છકપાલ, કઠોર (૬૬ રોયલ ૧૬ પાના ૮૩) કીમત ૫ આના

ઇરાની ખડાફરેની અલેદ શૂરીરતાની દાસ્તાનેથી ભર્યા પડેલા ઇસ્લામી ઇતિહાસ પ્રસંગોમાથી આ જંગે ચરમુકનો પ્રસંગ પોતાની બાતનો અપ્રતિમ છે. લાખોની સરસજીવ સેનાઓ સામે થોડાક મુસ્લિમો કેવી ખડાફરી પૂર્વક મૂખી ફાલ પામે છે, તેનો સચોટ ચિતાર એમા પેશ થયો છે

આવી ઐતિહાસિક વસ્તુ અને સાદી બાષા, એ આ પુસ્તિકાનું મુખ્ય આકર્ષણ છે ને બજમે છકપાલ ગ્રંથમાળાના બીજા મહુકા રૂબે પ્રગટ થઈ છે પ્રયાસ બદલ મુબારકબાદ

અનુનાદક-પ્રકાશક જનાબ હુસેનખાન ને બાગર, અહમદાબાદ (૬૬ કાઉન ૧૬ પાના ૧૬૨) કીમત રૂપિયો એક

હિન્દના અકબરી ઇતિહાસ-કાળના બગાળના બગવાના પ્રસંગને પેશ કરતી આ નવલકથા આગળ 'દીન' સાપ્તાહિકમા છપાઈ ચુકી છે અને હવે પુસ્તકાકારે પ્રગટ થાય છે. વસ્તુ અને લખાવટ સારી છે નવલકથાના સવક્રોતોને તે ગમ્યા વિના રહેશે નહિ, એનો ચકીન છે મુબારકબાદ.

## આમસેવક [માસિક]

તત્તીઓ જનાબ મમનલાલ જૈન, પ્રવીણ કુમાર મિસ્ત્રી, જયતિનાથ લેનવાળા અને પ્રમુદાસ શાહ વચસાદ

આમસેવાના ઉદ્દેશ્યે પ્રગટવા માટેલું આ નવું માસિક છે વિવિધ વિષયના ન્હાના ન્હાના લેખો એમા અપાય છે

પ્રમાસ હજી વધુ કાશિરો માગી લે છે

## માણસ

લેખકો જનાબ હિમ્મતવાસ શાહ અને બાલુભાઈ શાહ, પ્રકાશક બાલસખા કાર્યાલય અહમદાબાદ (૬૬ કાઉન ૧૬ પાના ૬૪) કીમત ૭ આના

'બાલસખા'નું આ તાલુ ભેટ પુસ્તક છે, જેમા માનવ જાતિના વિકાસનો કહેવાતો ક્રમ સુદર ચિત્રોની મદદ સહિત રજૂ કરવામા આવ્યો છે મોટા બોબા સુદર છપાઈ અને ફિલચરપ સચિત્ર વાચન એ એના મુખ્ય આકર્ષણ છે પુસ્તક બાળકો હોયો હોયો વાચશે, આમા સીકા નથી

ભેટ પુસ્તકના સાહસ બદલ 'બાલસખા'ને ધન્યવાદ

## Textile Digest [ત્રૈમાસિક]

તત્તી જનાબ જી જીત વેદ, એમ એ, એલ એલ બી, મુબઈ

આ વર્ષની શરૂઆતથી પ્રગટ થવા માટેના સુદર રસાયણના આ નવા શાસ્ત્રીય સામયિકને બીજી એક ગદ્યારી નજર સામે છે કાપડના જણાદકામના ઉદ્યોગના વિવિધ અંગોને બારીકો પૂર્વક છણતું, તેની શાસ્ત્રીય ચર્ચા કરતું આ ત્રાસિક એ ઉદ્યોગના રસ લેનારાઓને ખાટે ખુલ્લો કીમતી માર્ગદર્શક રૂપ થઈ પડશે

જુલદાઈ અકનો મુખ્ય લેખ ‘Maturity of Cotton Fibres’ છે, જે એ વિષયના નિષ્ણાત ડોક્ટર નર્સર અહમદે લખ્યો છે

આવા સુદર પ્રકાશન બદલ તત્તી અને પ્રકાશક મહાન ઉભયને અભિનંદન

## સરિતા [હિન્દી માસિક]

તત્તી જનાબ પદિત બજાવેરાજ ‘ગુલશન’, જનારસ

એનો ખંડેના વર્ષનો ૧૨મો એક ગદ્યારી સામે છે માત્ર આઠ પાનાનું કદ, એક શતાં અને જે ચાર નંદાના કુશર એ એની કુવ સાહિત્ય શુદ્ધિ છે છપાઈ અરામ અને ગાઠવણી તેથી બદતર પ્રધાસ અત્યંત નિરાશાજનક છે

## પહોંચ

■ અનુમને હિન્દીયલ શુભાવ જમાઅત કવમે બજાદિર અહમદાબાદનો ૧૩૫૬ ૧૩૫૬ નો માર્ચિક હિસાબ અને રિપોર્ટ સરના સાર કામ કરે છે હજ વધુ ઉત્તેજનની મુસ્તાફ છે

■ અમિઅદ હુસૈનિયલ શહેરને ૨૦મો હિસાબ અને રિપોર્ટ શહેરની હીની તઅલીમ પ્રસારતી આ સરના માસિક રૂ ૧૦૦૦ને ખર્ચે ચલાવાય છે એને મોર્ડીમની મરત છે શહેરી અમીરો એ હુસૈન પૂરી કરે

નીચલા પુસ્તકો વ મદયા છે અભિપ્રાય હવે પછી

બેંકિંગ હલિયા, હવન નિકાસ, આમસેવા મેડેરીયા એક, સમાજ શિક્ષક પરિષદ એક Bombay Market, ઇસ્લામ હિન્દાબાદ વ વ

[૪૪૪]

## ઉદ્દ અંગ્રેજી પુસ્તકો

ઉદ્દ-અંગ્રેજી કિતાબો મારે હવે આપને બીજા ઘલાકાના મુકસેરને લખવાનું રહેશે નહિ નીચે લખેલા અને તે સિવાયના બીજા અનેક પુસ્તકો અમારે તાથી મળી સકે છે

قرآن حکم (عکسی چھپائی)  
Rs 3-0-0 عمدہ کلام  
Rs 3-8-0 دانگ درا (اقبال)  
Rs 3-8-0 ارمغان حجاز (ادب)  
Rs 7-0-0 مسرات مصفا ناد

Meaning of the 'Glorious Quran  
(M M Pickthall) in 2 Vols 24-0-0  
The Poet of East Iqbal 4-0-0  
The Industry Year book & Directory 1937 3-0-0  
Trade Directory of Japan 2-0-0  
Practical Metal Casting 1-8-0  
Preparing Crops for the Market 1-8-0  
Manufacture of Rubber Goods 1-8-0  
Indian Tobacco & Its Preparations 1-8-0  
Independent Careers for the Young 1-8-0  
Pharmaceutical Preparations 1-8-0  
Disinfectants & Antiseptics 1-8-0  
Chemical Industries of India 1-8-0  
Manufacture of Catechu 1-8-0  
Vegetable Oil Industry 1-8-0  
Clerks Manual 1-0-0

અધાનુ ટપાલ અર્થે જુદું કમર એફિસ, સોદાગરવાડા-સુરત.

## MOSQUITO SPRAYS

Why pay high prices for such preparations when you can make them for very small cost? We supply guaranteed formulas which will enable you to make products similar to wellknown European Make

Price Rs One only

The Qamar Office, SURAT.

કમર ને લગતા વિધવાના પ્રતોના જવાબો અને કમવાર સુદત પગલ પાચ છે એકી વેળા વધુમા વધુ તથા પ્રતોનાજ જવાબ મળી સકશે

દપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેઈએ તે। દરેક સવાલ ફીઠ પાચ આનાની (ખર્ચા આઠ આના અને પરદેશ નવ પેની) દીકીટો યા પોસ્ટલ ચોર્ડ ખીડવા (વી પી ના ચોર્ડર સ્વીકારતા નથી)

૨૬૦૨-સો ના થ નવાગામ-મોજા  
નારવાના હાથ-પત્ર માટે નિહાલચદ એન્ડ  
મ્ પી, લુધીયાના (પન્નમ)ને લખશો

૨૬૦૩-એમ ઇ ઇ ૨ ઇ દોર-આઉન  
પરનાવેપારીઓના શિરનામા આ છે ને બી  
૧૬નાની કા નિ, પો ઓ ૨૦૩૦, મુન  
? એન સિધ કા લિ, ૬૩ પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ  
[ખઈ ૨ મુદમ્મદઅલી હેબતભાઈની કા,  
પ મિરઝા સ્ટ્રીટ, મુબઇ ૩

૨૬૦૪-યુ ઇ મિ કરાચી-અગરપતી  
નાત્રવાના પ્રયોગો કમરના ૬૭ અને ૮૪મા  
પ કોમા છે, તે જ્વેશો

૨૬૦૫-ગી મો લ અહમદાબાદ-  
નેક્ટ્રોપ્નેટિંગના સાધનો વ માટે IV  
Janning & Coy, Girgaum Road  
Bombay ૬ ને લખશો

૨૬૦૬-સુ હ પ કરાખટ-(૧) રગ  
૧૨ગી શાહીઓ જનાવવાના પ્રયોગો વ માટે  
મરના ૩૦, ૬૫ ૭૪ અને ૮૦ મા અકો  
જેશો (૨) અમુક તમુક વેપારી પોતાની  
ગાહી જનાવવાનો પ્રયોગ અપેક્ષ રાખે છે  
તે મળી સમ્મતો નથી

૨૬૦૭-ને સી બ ખાગધોડા-મિત્ર  
મપેરેટર ૧૩ બાદે મળતુ અમારી જાણુમા  
નથી

૨૬૦૮-મ રો સો ફે જામનગર-(૧)  
સ્પર્શ ધકિતા નિશારનાને કહે છે, ને તેવાર

પણ મળે છે અને ઇચ્છે તેા ઘરમેળેય જનાવી  
સકો છે (૨) 'દ્રવ' એટલે કાર્બીક સોડા યા  
પોટાશનુ પાણીમા જનાવેનુ' મિશ્રણ (૩)  
મીઠું એજ નમક નિર્ધઃ 'કમર'નો એકાદ  
અક જોઇતો હોય તો કીમતની ટિકિટો મોકલવી  
એક અકની તે વી પી હોય? તથા ચાર  
આનાના અક માટે પાચ છ આનાનો જુદો  
વી પી ખર્ચ?

૨૬૦૯-યુ ઇ મિ કરાચી-પ્રકાર પ્રકારના  
વારનિશ જનાવવાના પ્રયોગો માટે કમરના ૪૦,  
૪૨, ૪૩ ૪૫, ૪૬ અને ૫૦મા અકો જ્વેશો

૨૬૧૦-યુ મો બી ઇગાનુવા-(૧)  
રસાયણિક ખાતરો વિશેના સેખ કમરના  
૧૧૬મા અકમા જપાશે છે (૨) એવીવાડીને  
લગતુ આપ આહો તેવુ સપર્શ પુસ્તક The  
Encyclopaedia of Agriculture  
હે ને ૮ ભાગમા મળે છે (૩) પિપરમિન્ટના  
બીજ માટે પેસ્ટનજી પી પોઆની કમ્પની,  
નેપીયર રોડ પુનાને લખશો

૨૬૧૧-ફુ હુ મનો-ગવે-(૧) પવન ચક્રી  
જનાવવા માટેના બુતુ પ્રિન્ટ અદિ મળતા  
જણાતા નથી (૨) મંઘા ઉઠેરતુ મી સુરતીનુ  
ગુજરાતી પુસ્તક, ૬૭૭ લગી અપ્રગ્જ છે (૩)  
સરેસને લગતા એ પુસ્તકોમાંથી તથા રીકરાયન  
પુસ્તક Glue & Gelatine છે

૨૬૧૨-જ અ જંગમાર-(૧) નાગિયેરી  
અને તેની પેટા જનાવટો વિશે ગુજરાતીમાં

## ૩૫ શૃંગારની પરદેશી બનાવટો

ચુરપી લઘુપદ શરૂ થતાજ એક તરફ તે ૩૫ શૃંગારની પરદેશી બનાવટો આનતી બધ યમ ગણ છે અને બીજી તરફ દિ હમાં એમાનો જે માત્ર મપજુદ છે તેના બાવ દોઢા બમણા યમ ગયા છે।

આ સુ દરી તક છે ૩૫ શૃંગારને લગતી વિનિધ બનાવટો જીવી કે કાલક કીમ કીમ જેવી, રોના ટોઇનેટ પાવડર, લોશન અને મિલ્ક દુધ વોશ દત્તમજન, દુધ પેર, પોમેડ જિનિયન્ટાઇન રૂઝ (પ્રવાહી પાવડર ને મતમના ત્રણે સ્વરૂપો) લાઇમ જ્યુસ ઈનસરીવ નિપરિટક તરલ અઘ્ટા વાળ કાઢ નાર કીમ પ્રવાહી બ્લશો, સાબુઓ વ વાગ-કીમ વાળ તેન, વાગ મોશન વાગ-શેમ્પુ વાળને ગુરુછાદાર બનાવનાર દવા, ટોઇનેટ સાબુઓ માય સોફ્ટ નેન પોલિશ કલક વ વ બનાવવાનો ઉદ્યોગ શરૂ કરે અને દુક સમયમા તમે મહિને ૧૦૦ થી ૨૦૦ રૂપિયાની આવક મેળવના થઇ જશે।

## કાર્મેટિકસ

કિવા

### શાબુમાર-સામગ્રિયો

એકતુજ તે પુસ્તક છે જે તમને ઉપલી બધી બનાવટોના ખરા પ્રયોગો બતાવવા ઉપરાંત તે અંગેની પુરેપૂરી સમજણ પણ આપશે

બીજી આવૃત્તિ ૨૬૬ પ્રોગો ૧૦૦ પાના  
જાડા કાગળ કીમત રૂપિયો એક

(દિ-૬મા સાદુ ટ ખ એ આના)

[પરદેશ એ સિયિંગ]

હમણાજ તમારા શહેરના લુકસેનરને ત્યાંથી ખરીદી લો યા પરમાગે ઓર્ડર આપો

કમર ઓફિસ, સોદાગીરવાડા સુરત.

## “કમર”નો ૧૨૦ મો અંક

જમા વર્તના એ છેના અકમા નિયમ પ્રમાણેની વાર્ષિક અનુક્રમણિકા ઉપરાંત નીચલા ખાસ લેખો આપશે તમે આદક છેા ન હો તે તરતજ થઇ જવ

નકલી ઊન-ખરા જન જેનુજ નકરી જન કેમ અને સામાથી બને છે ?

માજેરાઇન કિવા નકલી માખણ-નકાવત ધધે-તેની બનાવટ

કલી ચુનો-ઉદ્યોગની મહિતી

દવાઈ શરખતો-પ્રકાર પ્રકારના દવાઈ સરખતોની બનાવટ સખ ધી

ક્રિકેટના ઠકા-નનારવાળી માહિતી જમરખ, સીતાકુળ અને રત્નકુળ-ત્રણ કાગ ઓડોની રાપણી વિશે

પોટાશ કાર્બોનેટ-બનાવવાની રીત અને બીજી ધણ ધણ

### અને હવે પછી

અ રદયા તે થોડાક હુનરોની વાદી જેના ખાસ લેખો હવે પછી “કમર”મા છપાશે

(૧) કનકી ટોળ નાયાળ હુનર (૨)

કાકમ ઝાઝુ વાવેતર (૩) કોમિયમનો ઢેલ

નાદિર હુનર (૪) ચિત્ર બનાવવા વિશે (૫)

છાપખતુ ધધાની મહિતી (૬) જમ બના

વવા વિશે (૭) ટોઇનેટ-પાણીઓ પ્રકાર પ્રકારના ટોઇનેટ-પાણીઓના પ્રોગો (૮) દફતરી

લાલીએ પુષ્કળ પ્રોગો (૯) દોઢા બનાવવા

વિશે (૧૦) નિકળનો દોગ હુનરની માહિતી

(૧૧) નિગોન નામ-તારિયા બનાવવા સખ ધી

(૧૨) પતરાના કમળ બનાવવાના ઉદ્યોગ

(૧૩) થાચક દનાઓ ગોગીઓ અને જુજી

ઓ તા તુર માઓ (૧૪) પુડા બનાવટ અને

ઉદ્યોગ (૧૫) પુગલ બાધણી તક વત હુનર

(૧૬) ફાયર શોક જન વટ (૧૭) મયગો

પ્રકાર પ્રકારના મયગો (૧૮) સુરખા ચાત

ઝાતના સુરખા બનાવવા (૧૯) રમર-૮થગો

બનાવટ (૨૦) રમ વાવેતર (૨૧) લાખ

ઉદ્યોગ (૨૨) વનરખનિ બાગ

અને એ સિવા મીઝ ધણ હુનરો

# દિલરોઝ [૨૪૦૨૬]

દરેક પ્રમાણના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા  
શુભકામો નાના મોટા ઝખ્ખો, ખગ્ગતુ,  
દનાજ, ગણપત્તુ નાસુર, ભગદગ, કદમાગ  
ગ્ગો પી, દન્સ, મસા, ખેગ વગેરે થર એક  
અઢગીનુ કામ આપે છે હાજનાપ વિના  
રોગોને મગીરી, શગીર પર તેવુ ચિન્હ સદા  
રહેના દેલી નથી નરેક વન્મા એક ગામ્લી  
ગુગ રાખનીજ લેછએ ધામાવી ની-ગતુ  
ની તરત થધ દરનામા અનેડ છે

કીમત: નાની બામ્લીનો એક ડપિનો  
મોની બાટનીના બે રૂપિયા  
( પેરીંગ પોગ્ગલ લુદુ )

મુખર્ધ ધનાઢાના મોન એગ્ગન્ટ—

કાનઢી અખ્ગલકુદસ અખ્ગલનહેમાન  
૧ કાતુપુર દાન પામેઅહમદખાન

[ મુખર્ધમા મિન્દ બદ ગા. ધમ્પી  
રીનન બે મ્ની પામે કાગી ગઢિલ્લા  
રોમાનબાઇની દુધાને મગે ]

ટેલીગ્રામ - Islam Bros ટેલીગ્રામન ૮૦૬



આઝાદ

હોઝિયરી

અંગ્રેગી મુરી અને બ્યર  
સ્થાતી ચાનતી ધી મુજગત હોઝિયરી  
મીલમા બનેન ગઢમન્દ, મોગત, બેટન,  
કા. પુલ એગ્ગર મદનગ, ગમ્માની બમ્લી,  
મિગેરે વાપરે મુનર તથા ઉનનો માન  
મે- ત્યા સાદી ડીઝાઇમા બને છે, અને  
પન્દેલી માનતી હગિર્દાર કરી સઢ છે  
ભાન વપાજ કીકાયત માન ખગી તી  
નાતે બ્યાઝા હોઝિયરી નામ બેરો  
અમારા મરખાનામા છનીઓ પા બને ડે]

બહાગામના એડરે પગ વગ્ગુ બ્યાન  
આપી ગ્ગી મન્દ મારકતે ડે વી પી થી  
ગાના નનામા આવે છે  
સોન એગ્ગર - હમ્લામ બ્રધર્મ  
હેડ એગ્ગર - ૨, કાતુપુર અમદાવાદ  
બ્યા - ૨ લુગ્મા મોગ્ગર ગમે અમદાવાદ

“મુનાદી”નુ બોલતું અડવાદિક-મુસ્લિમોનુ આદર્શ અખખાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ સમે ખરી રીતે દાન છે; એ કોથી બોટી રીતે દાનનું નથી.	એ આપો— બનાવોથી બાખમન્દ છે; અને આગેનાન બનાવગીગિધી બખમન્દ બનાવે છે.
--	--

એની અનેડ ડવમી લડતો પખિખમકારક નીચરી છે  
સાત વર્ષ દરમિયાન એછે અનેડ મુખાલિક હથ્યા હેડ પાડયા છે

અના મનદર તઅતીમી ફોરા, મેરો માટે એનો ૧ મથુ સદા બાગકો માટે એવુ ખામ  
પાનુ, દીની તઅતીમ માટે એનો કતાના પેગ, એની નમીઆઝામ નિચખ ગીન્ગો,  
અના નિદર રેત અગ્ગેના એ, એની ડેવીક ખુમ્મીપનો છે

નમુનો મક્ત મગાવો, આહક બનો	લયાઢમ મદેશ-ચાર ડપીઆ બર્મા-પાંચ ડપીઆ પરેના-૭ ડપીઆ	માલુ ભાગા તાલામ રોડ, મુ ર ત.
------------------------------	---	------------------------------------



પ્રમાણુભુત, અને શાસ્ત્રીય

# “કુમર”-પ્રકાશનો

૧

૨

૩

વેચાણ કળા કેશ શૃંગાર ‘કુમર’નો આખો સટ

કિવા

સેક્સમેનશિપ

[ વેપાર સુચનો સહિત ]

■ આદ્યકાલુ લક્ષ આકર્ષી, નિઃ  
શાસા ઉરકરી, માય ખરીદનાની  
ધ્રુજા ઉત્પન્ન કરાવી અને  
એ ધ્રુજાને અમનમા મુકા  
વરી, એ માટેની સમજાન  
વેપારી અને આદ્યના દષ્ટિએ  
માલની વ્યવસ્થા, સોદો : કર-  
વાની કળા, વેપારીની માન  
સિક શક્તિઓ, વાણ્યોના  
વ્યવહાર જનાઓ, વેચાણ  
વિભાગની રચના વ વ માન  
વેચનાની કળાના બધા નિઃ  
યોગ સુદર પૃથક્કરણ કુતી  
ગુજરાતી બાષામા પહેલીજ  
પુસ્તિકા

■ વેપારીઓને નિત નિત ઉપ-  
યોગી એવા ૧૭, કીમતી  
વેપાર-સુચનો પણ એમાં છે

કીમત દર્શ આના

(૮ ખ સહિત)

(બી. પી. ખર્ચ મુદ્રો)

રિટેલ એક સિનિ યા

■ વાગ રગના કિવા સરેદ  
યા બુતા થઇ ગયા વાગને  
ફરી વાર અસન રગના-કાગ  
કે સુન્દરી-કરના માટેના  
ખિત્રાપ યા કરના વિદેની,  
યુનાતી અને આધુર્વેદિક પદ-  
તાના તેન પાણી યા જુકીના  
રૂપના અને આતરિક ઉપાવના  
ઉર પ્રમાણુભુત-અનેક અપ્રકટ  
અને કીમતી પ્રયોગો સહિત-  
નુરખાઓનો અગ્રેડ સમઢ  
તેનમાયની માહિતી, બતાવટ,  
વેપાર અને ઉપયોગની સ્વ  
નાઓ સહિત

■ ગજરામા રહી સકે એવું  
નાનકકુ કદ એન્ટિક કાગળ  
૪૮ પાના

કીમત ચાર આના

(૮ ખ સાથે પાચ આના)

રિટેલ - ૭ પેની

[ પૂર સુચિપત્ર મુકત મ માવો ]

■ છુટક છુટક અઢો ખરીવા  
કરતા, આખો સટખ ખરીવી  
લેવો નિઢતર છે મારણ કે  
તે એક પૂરી - અને સચિત  
“ઔદ્યોગિક એનસાઇક્લો  
પિડીઆ”ની મરઢ સાર છે

■ એક ૨, ૩ ૪, ૫ ૬,  
૭, ૮, ૯, ૨૪, ૨૬, ૩૦  
૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૫ અને  
૩૬-કુન સોગ અક છુટા  
■ અક ૩૭ થી ૪૮, અક  
૪૯ થી ૬૦, અક ૬૧ થી ૭૨,  
અક ૭૩ થી ૮૪, ૮૫ થી  
૮૬ અને ૮૭ થી ૧૦૮ એમ  
બાર બાર અકની ૭ બાધેની  
શાખો અને-

■ અક ૧૦૯ થી ૧૩૨ લગીના  
બાર અકનુ-એટને ૧૯૪૦-  
૧૯૪૧ના ધરા વાનુ-હિન્દુ  
લગામ મળી કીમત ૧૮-૦૦  
(૮ ખ યા રેલે તુર ભૂકુ)

પરદેશ માટે-

કીમત રૂ. ૩૭-૦-૦

યા રૂ. ૨-૧૦ ૬

(૮ ખ સહિત)



પેત્રી, ઉશોગ, વિશાલ કળા, વેપાર

હિન—ખડું અને નકલી



ખડું હિન (૧) કાચો માલ હિવા વનસ્પતિના ચારો ૨) વેદ  
ચારો ખાચ છે (૩) પેટાના જહાઝા ચારો પથ છે (૪) ચારામાથી  
સ્થાનત પાની, પેગની આમલી પર ઉમે છે (૫) જન કપાય છે  
નકલી હિન—(૬) કાચો માલ હિવા વનસ્પતિ ઝાડ વ (૭) તેની  
મા કાચ છે (૮) તે પથ છે હિવા તેના તમે પ્રવાહીમા સ્થાનત  
છે (૯) એ સ્થાનત પામેય પ્રવાહીમાથી નકલી હિન પથા ચાય છે  
(૧૦) નકલી હિન કપાય છે

વિશેષ ૧૯૪૫

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |   |                  |
|---|------------------|
| — સુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીજાડીઓ |                  |
| — ચાખણ જેના કે:—ઇતરીફલ, જુવારિશ, ખચીરહ, ચાકુતી વિગેરે.        |                  |
| — પાક (ફલવો),   | — ડિક્કી,        |
| — ગાળી  | — મુરખ્ખા,       |
| — ચુખ્ખું,  | — ગદખત,          |
| — અકું,   | — બરમ            |
| — સુરમા   | — અતાર,          |
| — દાંતમંજન  | — સાથુ,          |
| — તેલ,  | — કસ્તૂરી,       |
| — કેમર,   | — અગર,           |
| — બનાસ કપુર,  | — લોશન,          |
| — મલમ   | — સિલાચત,        |
| — આખા ને છુટલા ઝવેરાત,  | — અખર,           |
| — સાના ચાદીના વરક,  | — મોખ્યાઇ, ૪ગેરે |
| — ફરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા                                    | — રગદાર મહેદી    |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુઘને સિહત.

રાની તાલાબ, સુરત.

વર્ષ દશમું

માસ બારમો

અંક ૨૨૦ મો

ક મ ર

દિસેમ્બર ૧૯૪૦

— લગ્નગ્રંથ —

વિન્દ: રૂપિયા ત્રણ

અર્ધા: રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ: ચિત્રિંગ ૭

ચિત્રો

જિના ખર્ચ અને નકકી મુખ્યગૃહ  
લાગ અને ગોળીઓ  
બનાવનાર વંચ ૪૫૭  
વસ્ત્ર બનાવનાર વંચ ૪૫૫  
સાબુ ભરનારી રેમ ૪૫૬  
— મિત્ર કરનાર વંચ ૪૫૭  
સાબુની કાતરીઓ કરનાર  
વંચ ૪૫૫  
ગોળીઓ બનાવનાર વંચ ૪૫૬

તંત્રીસ્થાનેથી

જિના ખર્ચ અને નકકી  
ખર્ચ જિન ૪૫૧  
નકકી જિન ૪૫૨  
બામફળ, ગીતાકાળ અને  
ગોળીકાળ  
બામફળ ૪૬૬  
સીંગાકાળ અને રામફળ ૪૭૧  
દાખ સંગળો  
કમ્પાઉન્ડ સિરપ ઓફ  
દાયપોફોરફાઇટ એન્ડ  
આયર્ન ૪૬૭  
કમ્પાઉન્ડ સિરપ ઓફ  
દાયપોફોરફાઇટ ૪૬૭  
સિરપ ઓફ આયોડાઇડ  
ઓ પોટાસિયમ એન્ડ  
આયર્ન ૪૬૮  
— ઓફ ઇપિથિમોન્ડા ૪૬૮  
— ઓફ ક્યુપ્રોસ ઓફ  
આયર્ન ૪૬૮  
— ફોસ્ફોર ઓફ  
આયર્ન ૪૬૯

ફોસ્ફોર એન્ડ  
આયર્ન એન્ડ  
લાઇમ ૪૬૯  
ફોસ્ફોર ઓફ  
આયર્ન એન્ડ  
ફિટ્રીનાઇન ૪૬૯  
ફોસ્ફોર ઓફ  
આયર્ન, કલ્ચિ-  
નાઇન એન્ડ  
ફિટ્રીનાઇન ૪૬૫  
ફોસ્ફોર ઓફ  
આયર્ન વિથ  
કલ્ચિનાઇન ૪૬૫  
ફોસ્ફોર ઓફ  
આયર્ન વિથ  
ગેનેનિયમ ૪૬૬  
ફોસ્ફોર ઓફ  
કલ્ચિનાઇન ૪૬૫  
ફોસ્ફોર ઓફ  
કલ્ચિન ૪૬૫  
ફોસ્ફોર ઓફ  
ગેનેનિયમ ૪૬૫  
ફોસ્ફોર ઓફ  
લાઇમ ૪૬૬  
આયર્સ ટ્રાયેલા ૪૬૮  
કાચ ૪૬૭  
લેડ ઓફ  
આયર્ન ૪૬૮  
સેન્ટાનિન ૪૬૮  
સેન્ટામીટ ઓફ  
સોડા ૪૬૭  
સેસાચિફોરાઇડ  
ઓફ આયર્ન ૪૬૮  
દાયપોફોર ૪૬૮

પ્રતિભો

અમુતપાકની બુલી ૪૭૩  
અવકોદબની વામ કાટની ૪૭૩  
અવાલુને હવાજ ૪૭૩  
ઇનકુક્યુએન્સીના ઈલાજ ૪૭૩  
એક્યુમિનિયમ રોબિસ ૪૭૩  
એલધિ છી ક્લી ૪૭૩  
કાદા અને માછલીની  
વાસ કાટની ૪૭૩  
ખસને મયમ ૪૭૩  
ન થા-સ્નાન ૪૭૪  
ટીકચર ટોલ ૪૭૪  
દતમજન ૪૭૪  
નક્ષી દાધીસંત ૪૭૪  
નગ્ગરીન મરગન માટેની  
સાદી ૪૭૪  
પાચન-ચુકી ૪૭૪  
વેલના નેમનો દિવાજ ૪૭૪  
ફાઈ પુલિસ ૪૭૪  
બ્લાફેટ પરીથી તેવના ડાય  
કાટવા ૪૭૫  
બગ સાફ કરવા ૪૭૫  
મરદાના દિવાજ ૪૭૫  
મીએન્ડા સાલી ૪૭૫  
મોડાની વામનો દિવાજ ૪૭૫  
છોટી સાદી ૪૭૫  
લોખાડના કાટવા ડાય  
કાટવા ૪૭૫  
ઠેર લોખન ૪૭૫  
રંગબેરંગી સાબુઓ  
માછલી એન-અયમ  
છોટા ૪૭૮  
ઈન્ડિયન રેડ-વાય ૪૭૭  
એકડ એન જોલો ૪૭૮  
સા ૬ નીચ-જોલો ૪૭૮

ઓરેન્જ સુનદરી	૪૬૨	પિન્ક-ગુલાબી	૪૬૨	રોડ	૪૬૨
બાલક ગોલ્ડ સુનદરી	૪૬૧	પી ઓન-લીવો	૪૫૮	સામન જુખરો	૪૫૮
ઓલિવ ઓન-રુપતો લીવો	૪૫૮	પીકોક ઓન લીવો	૪૫	સિલ્વર મે	૪૬૨
કલેરેડ રેરા લાવ	૪૬૦	— પ્લુ ખુતો પ્લુ	૪૬૦	સી ઓન લીવો	૪૫૮
કાર્મિનલ	૪૬૧	ફ્રેન્ચ એ	૪૬૨	મેજ ઓન લીવો	૪૫૮
કારનેશન	૪૬૨	ફૂલ બાબો બદામી	૪૬૦	સેરીઝ	૪૬૦
કોમ	૪૬૧	બદામી પિન્ક પ્લુ પાતો		હેલિયોટ્રોપ	૪૫૮
કોમકન ક્રીમલ	૪૫૮	જુન પી	૪૬૨		
કેનેરી	૪૬૧	બ્લેક કાળો	૪૬૩		
કેમ્બ્રિજ પ્લુ	૪૬૦	નાઇટ પ્લુ ખુતો પ્લુ	૪૬૦		
કોરલ-પરવાળાનો રંગ	૪૬૧	ઓનક ઓન લીવો	૪૫૮		
આસ ઓન-મધ્યમ લીવો	૪૫૮	મટલ ઓન દિનાઈ	૪૫૮		
એ	૪૬૨	મિડલ બફ	૪૬૩		
થેરા સાવન	૪૫૮	મેન્ડેલા	૪૬૩		
થેરી લાલ	૪૬૧	મેરલ જુખરો	૪૬૧		
મેરુનલ	૪૬૦	મોટ	૪૬૧		
ચોકોલેટ	૪૬૧	યો પી	૪૬૩		
ડાક ઓન રેરા લીવો	૪૬૦	રોડ વાતો બેરા	૪૬૨		
— પ્લુ	૪૬૦	રૂની રેડ લાલ	૪૬૧		
ડી પ્લુ થેરા પ્લુ	૪૬૦	લેવેન્ડર	૪૬૧		
ફૂલ જુખરો	૪૬૦	લાઇટ ગ્રે	૪૬૩		
તારા કોટા	૪૬૩	— બ્રાઉન	૪૬		
નલ બ્રાઉન	૪૬૬	વિલક	૪૬૨		
નેવી પ્લુ	૪૬૦	વૈન્ટ ઓન મધ્યમ લીવો	૪૫૮		
પરપવ લાલુતો	૪૬૦	વારનેટ	૪૬૧		
રંગ	૪૬૦				

## વેપારી કળા

ગેકવારો વહીવટ	૪૮૨
કાડાના મોરુર	૪૮૧
ગોકાનો માટે અઠ નિવમો	૪૮૧
સફાતાની ચાળીઓ	
બે એન્ડ પી કોટસ	૪૭૮
નિનિષમ આદનર્સ	૪૭૭
અભિપ્રાય	૪૮૩
પ્રેમ રહેડો	૪૮૫

[ કમા મા પ્રગ થરી દરેક સાહિત્ય સામગ્રિના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે) લેખના નામ સહિત પ્રગ થઈ હોય) કાપીરાઈટ હકો વગરની રવાની છે ]

## ફક્ત ૫૦ દિવસમાં ઇંગ્લીશ બોલતાં શીખો

આ અમર દાવો છે અને આજ સુધી કોઈ ખોટો સામગ્રી કરી શક્યો નથી જે પ્રગ્રે અંગ્રેજ નાતાલો પાસતા બાળકોને અંગ્રેજી બોલતા શીખાવે છે અને ૪ વર્ષનો અંગ્રેજ બાળક સારી રીતે અંગ્રેજી બોલી શકે છે (અર્થાત્ કે તે અંગ્રેજીનો એક શબ્દ પણ સ્વક્રમ બોલે શકે નથી) તેની રીતેજ પ્રતિષ્ઠાનિયમાનુસાર અમે આ ૩૫૦ પાનાનું પુસ્તક તૈયાર કરવામાં સફળ થઈ શક્યા છીએ પુસ્તક અવા ૬ ગણી લખવામાં આવ્યું છે કે ૫૦ દિવસમાં સારી રીતે ૫૬ થઈ બધ છે આ પુસ્તકની મદદથી અનેક સ્ત્રી પુરુષો છોકરાઓ અને છોકરીઓ ૫૦ દિવસમાં અંગ્રેજીમાં એક સરખી પારા પ્રવાહથી બોલતા શીખી શકે છે હેડમાસ્ટર અને સ્કુલ ઇન્સ્પેક્ટરોએ આ પુસ્તકને સર્વોચ્ચ માન્ય છે

કામત રૂ. ૧-૮-૦ (૧ પા ૦-૬-૦)

મળનાનું ડુકાણું:—રસાયન ફાર્મસી (કે) સમરિયા (બિકાનેર)

આમાન્ય લેખા-તા છે કે ડહી અને ખગ બન રચે  
લુપ્ત હોયજ નહિ, નકલી તે નકલીજ પડી જન તે ગમે તેવી  
ઉચ્ચ ક્રેડિટ કેમ ન હોય, અને ખર તે ખરજ પડી અને તે  
ગમે તેવી દલજ પડિતનુ કેમ ન હોય હુકમા, ખરા અો નકલી  
બિન વચ્ચે મેળ મળેજ નહિ

૫-તુ હકીકત એમ નથી વિદ્યાને એ દેખીતા તદ્વાવતને ધણીજ  
કુનલપુરિક ફગાવી દીધે છે અને સાબિત કરી આપ્યું છે કે ખગ  
અને ડહી બિન વચ્ચેનો એ તદ્વાવત પાતે નથી, કેમકે તૃત્તિમ હોઈ  
અમાનતા પર ત્યાયનો છે ખરા અો નકલી બિનની તાત્પર્ય અને  
તૈયારી પદ્ધતિનો નોખી નોખી છે, છતાંમુગ હેતુ કિના અનિમ  
ફગ મેલેનુ એકસરખુજ છે અો તે બિન !

માઠો યા ન માનો જેડી આ રાત સામગ્રે પણ આજના  
આક્રમા મુખપૂર્ક ૧૨ નજર તાપરાથી ન ચકો કરાવે ન કરી સકે એજ કારખાનાની  
એની સચ્ચાઈની ખાત્રી થઈ જશે આવે, આ બચત છે કે, વનરપતિનો ચારો ખાઈને  
આરણે એની વિગતોમા ઉડા ઉતરીએ

૨

ખરૂં બિન

ખરૂં બિ. એમને તે કુરતી બિન જે  
યેગતા આઠડી પર ઉગે છે નકલી બિન અટને  
તે બિન જે વાગાનિ-તલ્લેખાથી ગનાસામા  
આવે છે

સામાન્ય નજરેદે મારો કે આ મેકે પ્રકારના  
બિન લેખજ નેમ ૥ બન રચો દુરોણ સમધ  
નથી પણ એ ખોટું છે સાચી તાત એ છે  
કે મેકે પ્રકારના બિનનો કાચોમાન વનરપતિજ  
કે ફેર કે નો માન ગનાસના સાધનોમા  
નમ્વી બિન રસાયણિક-યાત્રિક પદ્ધતિને તા  
પાર છે ન્યારે ખરા બિનની તાત્પર્ય ક રતે  
બતાવેન ઉત્તમોત્તમ રસાયણિક કારખાના રૂપી  
યેગતા શરીરમા થાય છે !

હા સમાન્ય જન યેગને એક જ સામાન્ય,  
બનર બન સમજ રહે હકીકતમા તે  
ઉત્તમોત્તમ રસાયણિક કારખાનુ છે, એમનુ  
ઉત્તમ અને સુર કે ઇન્સાની દિમાગ તેની

કદાવ ન કરી સકે એજ કારખાનાની  
આ બચત છે કે, વનરપતિનો ચારો ખાઈને  
છાતુ થેટુ આપણને બા પણ આપે છે  
અો માય-નેસ કુધ પણ ! કુરતની બધી  
કારીનો પાર હોયજ કપાથી ?

X X X X

મુખપૂર્કના ચિત્રમા દેખાડ્યું છે તેમ  
બિનની તાત્પર્યના મુખ્ય તમકકા થાય છે -

- ૧ કચે માન કિવા વનરપતિનો ચારો
- ૨ થેટુ એ ચારો ખરા છે
- ૩ થે તા જરૂરમા ચારો પચે છે
- ૪ ચારોથી જરૂર રસાવર જાણી, યેગતા  
અ મડી પર ઉગે છે
- ૫ બિ. મ્પાર છે

પ્રથમ નો બિનનો કાચો માલ ખરી  
રીને વનરપતિનો તે ચારોજ છે, જે થેટુ ચારે  
છે સામાન્ય રીતે રસીકરામ મુકાય છે તેમ  
મધા લીતા ઘાસ અથવા વનરપતિઓમા સંતુ  
નોસના તલ્લે સારા જેવા પ્રમાણમા હોય છે જે  
કામ બીજા બનવરો-અને ખુર ઇન્ધાન પણ,  
કારણ કે હ સાંતુ પદ્ધતિ એ ચારો પચાવવાને  
નેમએ નેના કેટલાક ખાસ ઉપાગો ધરાવતુ

નથી-ને પેટ, સજ્જનદારે તેના શરીરમાં  
સુંકેલી અમુક ખાસ વિશિષ્ટતાઓને અંગે  
ઓળી ખૂબીપૂર્વક કરી સજ્જ છે કે આપણે  
સ્વસ્થ રહી જમીને છીએ પેનો ચારો જે  
અદિ તદિ બધેમધ દુન્યાના ખૂણે ખૂણા  
અને જીવનના કમકે મટકામાં ઉગે છે તેજ  
જિનની કુદરતી મનાવનો કાનો માન કે

બીજા તમકકામાં પેદુ એ ચારો આવ  
છે-એવોને કે તેો ચવીને તેના મારીક કટકા  
છુકના કરી નામે છે

ત્રીજો અને ચારો અગતી તમકકો ચારો  
પચાસો છે થેદુ ચારો ખાઠ મધ એવ્યા  
યાજ કામ પનતુ નથી પ્રથમ તો એ  
ચારમાં ઘેગનાં મોદામાજ એક પ્રમારો  
પાચન રસ લાગી જઠરમાં જતર છે ત્યા તે  
પચી, નેમા અમુક બીજા શરીર-રસો લગે  
છે અને એ મેગવણી પછી થેદુ પેતા  
મેદામાં લારી વધુ ચારી મધુ પાચન-રસ  
મેગવી ફરી પાછગ જઠરને હાને કરે છે  
જ્યા ને વધુ પચી, તેનુ ૩૧ નર ચા માટે કે

ચોથા તમકકામાં અ પચેના ચારામાંના  
મેનુરોસ પચી જિનનુ નનુ ૩૫ લઘ  
ધેગી ચામડી પર ઉગે છે વાગ ઉગે છે તેમ  
પાચમાં તમકકામાં તે કપાતુ મેરાન  
છે આમ દુકમાં આ છે ખરા જિનની મના  
વટી કકાપી તે સાચેજ કુદરતી શક્તિને નો  
એક એવો અજાય કાશમાં છે કે જેના ચદ  
રદગોને પુરેપુરા પામરા સહેના નથી

૩

## નકલી જિન કિવા વિસ્ફૂ

કહેવનમાં ‘જુદરતો શોધની માતા’ કહી  
છે અને એ કહક ખર’ પણ છેજ જ્ય રે  
ઉદ્ધોગપતિઓને એવું કે જિનની ખાસ ખરા  
જનથી પૂરી પડાતી નથી જ્ય રે તેમણે રસા  
મણુ શાસ્ત્રીઓને ઘણારો કરી દીધો તેઓ કામે

[૪૫૨]

નગી મયા ખરા જિનનુ પૃથક્કરણ કર્યું,  
તેના રસાયણિક તત્વો નકલી કયા અને પડી  
તેની બનાવટ-ખની જિનની મનાવટની રીત  
શોધવા લાગ્યા

નકલી જિન, જેને વિસ્ફૂ પણ કહે છે  
જમન શેષ છે સિધ્ધાતથી નજરે જેના  
એની માવટની પધ્ધતિ ખરા જિની બના-  
વટની પદ્ધતિ જેનીજ છે

- ૧ કાનો માન કિવા વનરપતિ અડ ૧
- ૨ તેની કાતવણુ કપાર છે
- ૩ તે પચે છે કિવા તેના તત્વો પ્રાણીમાં  
રૂપા તર તમે કે
- ૪, એ રૂપ તર પામેને પ્રાણીમાંથી નકલી  
જિન પચા થાય છે
- ૫, નકલી જિન મ્યાન કે

પ્રથમ તો, કાચા માનની માન કરીએ.  
ખરા જિ. પેટે નકલી જિનો કાનો માન પક  
તમકકા છે રસાયણિકાએ નકલી કર્યું  
કે કે રાસપતિઓમાં-નથી રનરપતિઓમાં  
નદિ પણ અમુક અમુક વનરપતિઓમાં-  
સેનુને સ તત્વો મોટા પ્રમાણમાં હોય છે  
નેરી જેરી રનરપતિઓમાંથી નકલી ૧૧  
૧૧થી સકાય એમ છે એ માટે મેરાક  
તેગો લીનુ ધાસ મા કુમગા મારા મારના  
નથી જનરે પાકા જાડનો ઉતોગ કરે છે  
જે ઉપનાક નજરે જેના ખરા જિનના  
કાચા માવ લીવા ધાસ કરના જુ ૧ પટે છે,  
પનુ રસ િણિક નજરે અકજ છે કારણ કે  
લીનુ કાસમ જે સેનુરોસ તત્વો હોય છે  
તેજાજ આ નેરાય મધુ સેનુરોસ તત્વો  
આ જોરમાં હોય છે આ તેથીજ તે નકલી  
જિની બનાવટમાં વાપરવામાં આવે છે

બીજા તમકકામાં એ જાડના કમકા  
કરી તેથી કાતવણુ કરવામાં આવે કે એ  
કામ થેદુ ચારો ચરે છે તેનુજ છે ગોને  
માટે જ્યા કુદરતે ઘેગને કાન આપ્યા છે

[૪૫૨]

ત્યા માનવે ‘લોખંડુ’ ચંત્ર બનાવ્યું છે, જેમાં, એ લાકડાની કાતરણુ કરવામાં આવે છે.

ત્રીજો તથકકો એ કાતરણુને પચવવાનો છે. ખરા બિનની બનાવટમાં એ કામ થેટાનું જરૂર કરે છે, ત્યારે અહિં તે માટે ડાયજેસ્ટર ચંત્ર મવજુદ છે. લાકડાની કાતરણુને એ

## ‘કમર’ની ૧૯૩૪ ની ફાઇલ

એટલે

૫૪૪ પાના-૨૯ ચિત્રો

૬૮ ખાસ હુનર લેખો, ૨૫૭ પ્રયોગો, ૨૮ ખાસ વેપારી લેખો તથા ૧૨૩ પરચરણુ લેખોનું એક બાંધેલું દળદાર પુસ્તક, જેમાં સુગંધીદાર તેલો, મેનાના વરક, સેફરી રેઝર બ્લેડ, પતરાની સ્લેટ અને ગ્લેસ પેનો, છાપકામની સાહી, વિગળીક ભેટરીઓ, આરીસા, દંતમંજન, વૉટર પેપર, શરબતો, મિઝાબ ક્રિંપા કક્ક, વારનિસ, વનસ્પતિનું ઘી. મીલ્યુગની, માખણ અને પનીર, સુગનાઓ, પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસ વ. વ. ની બનાવટના ખાસ લેખો પણ સામિલ છે

કીમત: માત્ર રૂપિયા અઢી

[ટપાલ ખર્ચ દસ આના]

પરદેશ પાંચ શિલિંગ

થોડીકજ પ્રતો બાકી છે, જલદી મંગાવે

કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત

શુભવલ્ચકરી મુજ ક્રિયાનો એ આરંભ માત્ર છે.

મેજરણી તૈયાર થયા બાદ, તેમાંથી પ્રવાહી દ્રવ-જેમાં નોન-સેલ્યુલોસ તત્વો ભળેલા હોય છે-ક દી નાખતાં, ડાયજેસ્ટરમાં સેલ્યુલોસ તત્વો બાકી રહી જશે. હવે એને કાર્ટીક મોડા, સમફેરેટ હાઇડ્રોજન અને ફરી વાર કાર્ટીક મોડાની ક્રિયાઓમાંથી પસાર કરનાં, તે પ્રવાહી બને છે, જેમાંથી નક્કી બિન પચતા થાય છે.

ચોથો તથકકો એટલે નક્કી બિનની પદ્ધતિશનો તથકકો. પેપર પ્રવાહી, પીણું અને મધ જેવું ઘટ્ટ મિશ્રણ, હવે એક બીજા ચંત્રમાં લમ્પ જવાય છે. જ્યાં ઝીણા કાણાવાળા આકારમાંથી તે પસાર થાય છે અને પગ વારમાં પીણું મિશ્રણ સફેદ બારીક બિનના તારવું રૂપ લઇ લે છે.

પણ હજી બનાવટની ક્રિયાનો અંત આવ્યો નથી. એ નક્કર બિન હવે જુદા જુદા મિશ્રણોમાં ધોવાવા ગય છે અને છેવટે-

પાંચમા તથકકામાં પહોંચતાં, કપાય છે.

વિરટા ક્રિયા નક્કી બિનનો બેદ આ છે.

(૧) એ દ્રવ નકામો નથી જતો; તેમાંથી અલકોહલ બને છે

## WONDERFUL CURE

તુલસીરાજ તેલ: આંતરડું વધી જવા, અંડ વધી જવા, મોઝો, સંધિવા તથા વાની અનુભવસિધ્ધ દવા. કીમત રૂપિયા એક. ગરીબ બીમાર સ્ત્રીઓ માટે હમેશા માટે ગર્ભાનિર્ગેષક તથા બંધ માસિક ફરી થવાની દવા.

કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦.

એન. ટે., પ્રસિધ્ધ તબીબ,

૧૫૦, માનિકતલા રટીટ, કલકત્તા.



હિન્દમાં સાણુના ઉલ્લેખ  
અનુ હોય અત્યંત વિશાળ  
છે. એનાં અનેક કારણો-  
માનું એક કારણ એ પણ છે  
કે સાણુઓ અનેક પ્રકારના  
બને છે કપડાં ધોવાના  
સાણુ, નવાવના સાણુ  
કપડા રંગવાના સાણુ,  
પારદર્શક સાણુ, ગિનસરોન  
સાણુ, તરતા સાણુ, દળમન

## રંજણરંગી સાણુઓ

કપડાં રંગવા માટેનાં  
રંગીન સાણુઓ



ધનુ વાચકોના સતત આગ્રહને વશ  
ધણ, આજથી પાંચ વર્ષ પર કપાસો  
આ લેખ આજે કંઠરમાં ફરી છપાય  
છે, એ આશાએ કે, તે અનેક બાકીઓને  
માર્ગદર્શન થયે પરી.

માટેના ગેરિંગ-સાણુ, મોટલ સાણુ, ઊન  
અને રેશમ ધોવાના સાણુ, ડાઘ કલીનીંગ  
માટેના સાણુ દર્વાઈ પાણીમાં વપરાય તેવા  
સાણુ અને ખીજા અનેક પ્રકારના-અને વગી  
તેમા જુદી જુદી સુગંધીઓ, રંગ, તેવો અને  
ખીજા પદાર્થોને અંગે જુદા પડના સેંકડો  
નિર્દિષ્ટ દર્શકો અતો સંદિગ્ધ-સાણુઓના નામ  
તો દરકોઈએ સામગ્રી દરોજ પરેખર,  
સાણુની આ જરૂરો જાતોને કારણે એનો  
ઉલ્લેખ પણ ખૂબ વિશાળ હોય શકે છે અને  
જો એમાંથી કોઈ પણ એક માત્ર આનનાજ  
સાણુ જતાવવાનું કામ દાખ પર લેવાય તોય  
| • મનમાનવી કમાણી ફરી સમાપ્ત છે

આ દેશમાં મોટે ભાગે ધોવાના અને  
નવાવના સાણુઓ બને છે ખીજા પ્રકારના  
સાણુઓ ધણી ઓછા બને છે અને જો કે ઉપલા  
એક પ્રકારના મુકામને ખીજા ખાસ પ્રકારના  
સાણુઓની ખરા નજીર લેવાય એમ  
છે છતાં, દહીં એ વિશાળ દિનંદની માગણીને  
પૂર્ણ પાડી અને એટલા પ્રમાણમાં એ સાણુઓ  
જનના નથી. પરિણામે ખાખનો- સારો  
જેવો જામ પડેલી માલનો હોય છે અને  
તેના કાર દરિદ્રાપ્રતી એ.છપને તારિ મોઢા  
હોઈ, તેમના જનાવનાઓ પછો સારો નહીં  
કરે છે

કપડા રંગવાના સાણુઓની  
બનાવટ આ દેશમાં દહીં  
જોઈએ તેટલા પ્રમાણમાં  
થતી જણાય નથી. એનું  
કારણ કદાચ એ પણ હોય  
કે એવા સાણુઓ સામાન્ય  
રંગથી સદજ ઓછા પડે  
છે, પરંતુ ખરી રીતે  
જોનાં દરકોઈ પુરુષ કે  
કે બાનુ સામાન્ય રંગ  
વાપરવાની ખરી રીત ખરા-

ખર જણતા નથી, પરિણામે તે સરનાને ખરે  
ઓછાજ પડે છે કારણ કે રંગ અત્યંત  
અલ્પ પ્રમાણમાં વપરાતા હોઈ, જોઈએ  
તે કરતાં સદજ વધુ વપરાતાં, મેટલા વધા-  
રાના પ્રમાણનો રંગ સાવ જરૂર જાય છે.  
વગી કાગજ ન રખાય તો રંગ પાણીમાં  
ખરાબર એજગતા નથી અને તેની મંચીડીઓ  
જાંઘા જાય છે, જેથી કપડામાં ડાઘ પાડવા  
ઉપરાંત તેટલા પ્રમાણના રંગ સાવ નકામા  
જાય છે. રંગનો એ દેખીતો વ્યય, તેથી  
સોંપવારીને મોંપવારીમાં ફેરવી દે એમાં અજળ  
થવા જેવું શું હોય !

આ સાણુઓ એ દરિદ્રિય સામગ્રી  
અને એકંદરે સત્તા પડે છે રંગ સાણુમાં  
મેગનેસિયો હોવાથી એકસરખો એજગી જતા  
વાર કામતી નથી અને તેથી કપડાં પર  
આછા ઘેરા ડાઘ પડવાનો સંજવ રહેતો  
નથી. વળી પ્રમાણમાં જ્યારે રંગ રતી અને  
જેતને દિમામે સેવાતા હોય છે ત્યારે આ  
સાણુ ઓંસ અને તોલાને દિસાએ વાપરવાના  
હોઈ, એનું સદજ ઓછું કે વધુ પ્રમાણ  
કીમતને અંગે રંગના સદજ ઓછા થતા  
પ્રમાણ જેટલો મોંપે પડતો નથી વળી  
રંગને એજગાવવાની તકલીફો જોના, મડિ  
ખંધાઈ જવાની રાત્રિની વિગતો જોનાં

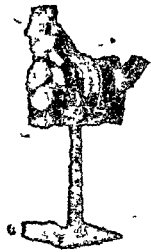
આ સાધુ એ માટેના એક અત્યંત સર મતી  
બાંધે ઉપાય છે, એમ માનવું પડે છે

૨

કપડાં રંગવાનાં સાધુઓ અનેક જુદી  
જુદી રીતોએ અને અનેકાનેક ભાત ભાતના  
રંગોમાં અને છે રંગોની મેળવણી જેટલી  
વધુ ક્ષમ્યત પ્રાપ્ત અને નરી નરી કરી સકાય  
તેવા નવા રંગના સાધુઓ બનાવી સકાય  
કા-લુ મૂળ સાધુના અંગણુત તત્વ બધામાં  
એકજ હોય છે, રંગો જુદા જુદા હોય તેજ  
એમાં સામાન્ય દત્તજ પીગા બાર સોપ-  
ખાસ કરીને તેલની બનાવટના, ચરખીના  
નહિ—વાપરવામાં આવે છે, કારણ એ  
પદ્ધતિએ કામ સારું અને સહેલું અને છે  
ધણુજ મોટું કાગખાતું હોય તો તેઓ પોતજ  
એ સામાન્ય સાધુ પણ બનાવે છે, કિન્તર  
બાંધીનાઓ તો એ સાધુ કામ પણ સારા  
સાધુના બનાવવાનાર મારે જરૂરબધ વજનના  
દ્વિસામે-કારણ ગોળીઓ થા ગોરસા કે  
લાદાની ખાસ ઝુરરત જેવું નથી આખી  
દેખતો પહેલો એ રંગો હોય તો તેમ આવે  
ગમે તે ખરીદનાર પોતે કાપીને કામમાં  
સાધ સકે છે-ખર્ચાદે એ પછી એ સાધુમાંથી  
આ નંગબેદગી સાધુઓ બનાવાય છે

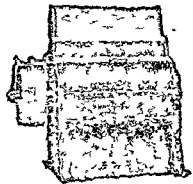
બનાવવાની પહેલી રીત એ છે એ એના  
સામાન્ય સાધુના લાગ કાપી, કાતરી કાપનાર  
યંત્ર (જુઓ ચિત્ર નં ૧) વડ તેની કાતરીઓ  
બનાવી વે છે એ યંત્ર ૩ ઈંચ બ્રડાઈ અને  
પોણા ચાર ઈંચ પહોળાઈ લગીના માપના  
ગમે તેવડા બના કે દુકા લાદાની કાતરીઓ  
કરી સકે એ યંત્રમાં એ છરીઓ કામ કરતી  
હોય, આર કલાકના પ્રિસમાં ૬,૭૫૬ રતવ  
સાધુની કાતરીઓ કરી સકાય છે

પરંતુ એ સાધુના વાગ ન હોય, આઓ  
ઝોગો થા તકતો હોય તો યંત્ર વડ તેનીય



(૧) સાધુની કાતરીઓ કરનાર યંત્ર  
(Chip Planing Machine)

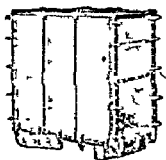
ખાતળી કાતરીઓ કરી સકાય છે-સીટા કાપ-  
વાની ઝુરરત હોતી નથી એ માટેના યંત્રને  
વરક બનાવનાર યંત્ર (જુઓ ચિત્ર નં ૨)



(૨) વરક બનાવનાર યંત્ર  
(Shearing Machine)

કહે છે એ યંત્રની ગોઠવણ એની રીતની હોય  
છે કે તે ૨૮ ઈંચ લગીની પહોળાઈના મોરસા  
કે તકતના બારીક વરક બનાવી સકે છે.  
એ યંત્રની કડપ વિશે એટલુંજ જણવું  
કાઠી છે કે દિવસના આઠ કલાકમાં તે  
૧૧,૨૫૦ થી ૨૨,૫૦૦ રતવ સાધુના વરક  
બનાવી સકે છે. દુકામાં સાધુની કાતરીઓ  
૪૮ વરક, ગમે તે બનાવી લીધા પછી તેને

કઠાકમાં મૂળી, સદબ પાણી નાખી ઓગામી લે છે. પછી બીજા પદાર્થો ઉમેરી તેનેય ઓગામી લઈ, ઉંચે પહેલાથી થોડાક પાણીમાં ઓગામી રાખેલા રંગ ઉમેરી, ખૂબ મિશ્ર કરી, થડ થવા આવતા કઠાકને ચુવા પરથી ઉતારી લઈ મેગવર્ણીને સાથે બંધ પગી દેખા બરી દે છે એ દેખ લાકડાની યા પનરા કે લોખંડી બનાવેલી હોય છે



(૩) સાથે ભરવાની કામ (સાથે બંધ)  
(Support frame)

તે ચિત્ર ન ક મા બન વ પ્રમાણે એક મોટી પેગીના રૂપની હાથ, તેની ચારે તરફની દિશાનો જુગી સારી સકાન એવી રૂ સાધા (1) ગોળાનું સદિનની દેખ છે સાથે બરી બીજા પછી તેની કાંઈને રહેલા દેવાય છે રંગ કાઢા કે કાંઈ કાંઈ પછી રેખો બોલા તાંની સાથેનો ચોરસો કાઢીલખ, તાજા વા લોખંડા તાર વડે (એક ચાપસ ચોરસાની પેલી તરફ ઉભો રહે છે અને એક ચાપસ આ તરફ ઉભો રહે છે બી બેકના હાથમાં એક લાગા તારનો અડેક છેડો દોષ છે એ ત રંગે એક ચાપસો સજ્જા ચોરસાના મથાળા પર મુકી દવાગને નાંખે તથિયા લગી બધ જાય છે, જેથી એ ચોરસામાંથી એક બામ કપાઈ જાય છે) પહેલા પાલળ-જના ચોરસા જેટલાજ પહેલા અને સાજા-નકા બનાવી લઈ, પછી તેને એજ પ્રમાણે તાર વડે કાપીને

લાટા બનાવે છે એ કામ યંત્ર વડે પણ થઈ શકે છે એ માટેનું યંત્ર તરફ સારી જનાવનું અને સિદ્ધાંતો અંગે કાગળ કાપવાના યંત્રો ધણે જાણે મજાતું આવતું હોય છે કુંકમાં, લાટા બનાવી લોધા પછી તેની ગોળીઓ બનાવાય છે એ કામ યંત્ર વડેજ થતું હોય તે માટે ગોળીઓ બનાવવાનું યંત્ર આવે છે (જુઓ ચિત્ર ન ૪) એ યંત્રમાં

લાટા આખા રૂ કાના નર્થા એટલે પહેલા લાટામાંથી ગોળીઓ જેવા કુંકા કાપી લઈ, પછી આ યંત્રમાં મુકતા તેમાં યોગ્ય આકાર આપી બનાવવાનું નામ રંગ વગવરદની પૂરી હાથ-બીજામાં જે પ્રમાણે તે ત

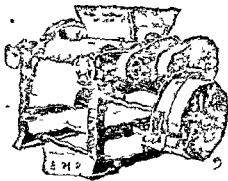


રાવી મુકી દોષ (૪) ગોળીઓ બનાવવાનું યંત્ર તે મુજબ-પાડી (Planing Machine) દે છે

હવે સાથે તારા થયો થેખ વ નો ચીકજા કામગામાં વાંગા પછી ઉપર જાણે કામગામાં-જેની ઉપર સાથે રંગનો નમુનો (જેનો કે વગરનિશ રંગ વગવરદના કાગળો પર દોષ છે) છે પેતો દોષ-વાંગા દેતા તે વેચવા માટે તૈયાર છે કેન્સામાં બામ છૂગી ગોળીઓ વેચના નવી તેઓ એને છ વા બાર નજા બાકસમાં બધ કરી વેચે છે એવા એક બાકસમાં છ કે બાર ગોળીઓ એકજ રંગની નહિ હોતાં, છ વા બાર જુદા જુદા રંગોની દોષ રે અવગત હજી દોષ તો એજ રંગની પણ રાખી સકાય

ખાસાં ૧૧ મીટી પદ્ધતિ  
લગભગ સુધી પદ્ધતિ છે  
પ્રથમ તો સામાન્ય સાધુની  
કાર્તરીઓ વા વરક અગ કિ  
ખનાના પ્રમાણે તા યનો  
વડે ખનાની લમ, પછી તે  
ખીજા પદ્ધતિએ અને રમ  
સાથે 'સાધુ મિશ્ર કરનાર

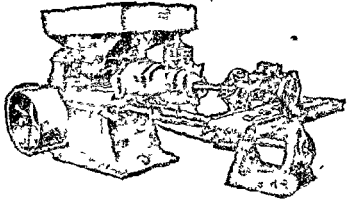
યંત્ર' (જુઓ ચિત્ર નં ૫) મા ભરતા તે મા  
ખર મિશ્ર થતું જાય છે એ યંત્ર પણ ખૂબ  
જાણી છે તે આદ કનાકમા ૪,૨૫૦ થી  
૯,૦૦૦ રતન લગીતો સાધુનો જાણી મિશ્ર  
કરી આપી સકે છે યંત્રની ખનાનદ એવી  
છે કે સાધુના યુગ યુગેને સળંગે અસર થતી  
નથી, ખનકે તે વધુ ધક ખી રહે છે કારણ



(૫) સાધુ મિશ્ર કરનાર યંત્ર

(Soap Rubbing Machine)

તેની મિશ્ર કરનારી પદ્ધતિ એ છે કે તે  
માવાન કીણા કીણા વરક થઈ ફરી ફરી  
વાર મિશ્ર થતા રહે છે એ કામ ત્રણ અથવા  
ત્રણ હે કારણ જે મેગરણી બરાબર ન  
થાય તો સાધુ એકસરખા રમતો મની સકે  
નહીં. હકમા, એ કામ બરાબર થઈ રહેતા  
એ સાધુના વરકને કાઢી લઈ, નવા-આ



(૬) લાઠા અને ગોડીઓ ખનાવનાર યંત્ર

(Soap Strand Press)

ખન વડતી લાખી યંત્ર-હારમાખાતા છેલ્લા-  
યંત્રમાં ભરી, જેમણે તેના આકારની ગોડીઓ  
ખનાવી લે છે એ યંત્ર (જુઓ ચિત્ર નં ૬)  
એક માત્ર યંત્ર નથી, બે જુદા જુદા યંત્રોનો  
બેગો સમુદ્ધ છે તે સાધુના છુગ રોકને  
દબારીને ઘટ માવેા ખનાવી, પછી લાટનો  
આકાર આપી, ખીજા યંત્રમાં મોકલે છે, જે  
તેની બેધતા માપની ગોડીઓ ખનારી આપે  
છે આ કામ માટે લાગ ખાવાયતા યંત્રનો  
ખીજા જુદા જુદા આકારના-ગમે ત્યારે  
ખ ની કે ગોડી સકાય તેના-છુગ હોય છે,  
જેથી ચપગ, ચેરસ કે ગોળ ગમે તેના  
આકારના લાટા ખનારી સકાય છે, પછીના  
યંત્રમાં ગમે તેના આકારની ગોડીઓ ખનાવી  
સકનાની સગવડ છે બીજુ બદનો અન માગે  
તેના આકારની ગોડીઓ અનશે અલગત,  
તેના પર છાપકામ કરવાનું બાકી રહેશે અને  
તે ચિત્ર નં ૪ મા ખનાવેલા યંત્ર વડે કરી  
લાઈ સકાશે

આમ છતાં, બેસક, આ સાધુ માત્ર  
નાના સાધનોની સહાય વરે, મોટા યંત્રો  
સિવાય પણ ખનારી સકાય છે તેમ કરવું હોય  
તો પહેલી રીતે ખનાવનારી ક્રિયા કરી લેવી

અને રંગમેરંગી સાથુઓના થોડાક પ્રમાણુનુ પ્રયોગો આપતા મુનાસિય સામે છે એ વિશે માત્ર એક વાત ખાસ યાદ રાખવાની છે. બનાવવાની પદ્ધતિ નાના પાયા પર કામ કરનારાઓ માટે પહેલીજ ઉપયોગી હોઈ, એ સાથુઓની ૫ તોલાની વજનની ગેડીઓ બનાવી લેવાય છે વાપરતી વેળા : એરી એક ગેડી ૧ મેલન ઉકળતા પાણીમાં ઓગળાવી, પછી તેમાં કપડાં પસાળવામાં આવે છે. જો રંગ ધેરા કરવા વિચાર હોય તો વાપરતી વેળા પાણી ઓછું લેવું; શીઠા રંગ કરવો હોય તો પાણી વધુ જોડવું કપડાને આ પાણીમાં પીસ મિનિટ લગી બાંજવી રાખનાથી પુરતો રંગ થઇ રહે છે પછી બદાર ઠાંડી, સફળ દંડા કરી, દંડા પાણીમાં ઘોષ કાઢવાથી રંગ બરાબર થઇ જાયે ડાકી મીન - ધેરા લીસો

૧-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, એસિડ મીન ૭ ૭ ૪૨ રતલ (એવોડુ પોષક), નેપથોલ વનો એસ ૨ રતલ (એવોડુ પોષક), ફાર્ટ એસિડ વાયોલેટ ૧૦ બી ૧૦ એસ, એરેન્જ એચ બી ૧ એસ.

વર્ડન્ટ મીન - મધ્યમ લીસો

૨-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, નેપથોલ વનો એસ. ૭ એસ, ફાર્ટ લાઇટ મીન ૩ એસ.

આઈવી મીન - મધ્યમ લીસો

૩-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાર્ટ મીન બ્લુમ્બ ૧૬ ૩ એસ (એવોડુ પોષક).

ગ્રાસ મીન - મધ્યમ લીસો

૪-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાર્ટ વનો એક્સટ્રા ૧૩

રતલ (એવોડુ પોષક), ફાર્ટ લાઇટ મીન ૪ એસ, એરેન્જ એચ બી. ૨ એસ ૨ ગ્રામ અને ૪૮ મેન.

ઓલિવ મીન - ખુલ્લો લીસો

૫-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, એરેન્જ એચ બી. ૨૩ એસ, ફાર્ટ મીન બ્લુમ્બ ૧૦ ૩ એસ, ફાર્ટ વનો એક્સટ્રા ૨૪ રતલ.

ઓન્ડ મીન - લીસો

૬-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાર્ટ મીન બ્લુમ્બ ૨૩ રતલ (એવો.) ૨, ફાર્ટ વનો એક્સટ્રા ૨ રતલ (એવો.), એરેન્જ એચ બી ૫૩ એસ, એન્ડ્રો-પ્રસાધન ૭ ૧૧ ગ્રામ

સી મીન - લીસો

૭-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાર્ટ મીન બ્લુમ્બ ૧૩ એસ, ફાર્ટ વનો એક્સટ્રા ૨ ગ્રામ, એરેન્જ એચ બી ૧૧૦ મેન.

મર્લ મીન - હિનામ

૮-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ટ્રિવોલાઇન વનો ૪૨ રતલ (એવો.), પ્રિનિયન્ટ એલિમિનાઇન કેપેનાઇન ૩ ૭ ૧૪ એસ, ફાર્ટ લાઇટ ૩૦ ૨૩ એસ

પી મીન-લીસો

૯-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાર્ટ લાઇટ મી. ૧૦ ૩ ગ્રામ, પ્રિનિયા વનો ૭ ૬ ગ્રામ, એરેન્જ એચ બી ૫૬ મેન

૧ રચના Shades બરાબર સમજાય તે માટે રચના નામે અથેલી વાપર્યા છે

૨ આ લેખના (એવો.)ને અથે એવોડુ પોષક વખતનો છે

## એપલ ઓન-લીલો

૧૦-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફ્ટેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાસ્ટ યેલો એક્ષટ્રા ૧૩ રતલ, ફાસ્ટ લાઇટ ઓન ૧ ઓસ

૧૧-કેનેરી રંગનો સાથુ ૧૫ રતલ, વર્ડન્ટ ઓન-લીલો રંગનો સાથુ ૭૩ રતલ  
આ એક સાથુને મેગની એકરસ કરતા એપલ ઓન રંગનો સાથુ યનશે

## સેજ ઓન-લીલો

૧૨-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફ્ટેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાસ્ટ ઓન બુબ્બલ ૪૬ રતલ (એવો), એસિડ ઓન ૭ ૭ રફ રતલ (એવો), ફાસ્ટ યેલો એક્ષટ્રા ૮ ઓસ, ઓરેન્જ એચ બી ૩ ઓસ, ડ્રિયિયન્ટ એપિશરોન કેપેનાઇન ૩ ૭ ૧ ઓસ.

## પીકાક ઓન-લીલો

૧૩-બુ રંગનો સાથુ ન ૨ ૨ ૭ ભાગ, ચીનોનાઇન ૧ ભાગ

## ઓ ડ નીલ-લીલો

૧૪-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફ્ટેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાસ્ટ ઓન બુબ્બલ ૧૫ ડ્રામ, ઇન્ડિયન યેલો ૭. ૫૩ ડ્રામ, ઓરેન્જ એચ બી ૨૩ ડ્રામ

૨ આ સાથુ બનાવવાની રીત એ છે કે ૩ ક્વાર્ટર સામાન્ય સાથુને થોડાક ગરમ પાણીમાં નાગવાયા, પછી તેમાં ૬ રતલ પર્ચોર હમેરી ખુબ મિશ્ર કરો તે પછી ૭ રતલ બોરિક એસિડ થોડાક પાણીમાં ઓગળાવી, તે પાણી આ સાથુના મિશ્રણમાં હમેરી ખુબ મિશ્ર કરી, સાથુ બનાવો આ સાથુ બીજા નબરનો યેલો એમા રંગ નાખ્યો નથી દર એક ક્વાર્ટર સાથુ માટે ૧ રતલ નિકાલમન બ્લુ રંગ હમેરતા બ્લુ રંગનો સાથુ ન ૨ થશે (જે પ્રથેગોમાં સાથુ ન. ૨ લખ્યો હોય ત્યાં આ રીત મુજબ-બ્લુ રંગ હમેર્માં ચિના-બનાવી વાપરવો.)

૧૫-કેનેરી રંગનો સાથુ ૨૨ રતલ, વર્ડન્ટ ઓન-લીલો રંગનો સાથુ ૧૧ રતલ

## હેલિયોટ્રોપ

૧૬-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફ્ટેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાસ્ટ એસિડ વાયોલેટ ૧૦ બી ૭૩ ડ્રામ, એઓ-પ્રુશાઇન ૭ ૭૩ ડ્રામ, એસિડ વાયોલેટ ૪ બી એક્ષટ્રા ૫૩ ડ્રામ નર બ્રાઉન

૧૭-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફ્ટેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાસ્ટ યેલો એક્ષટ્રા ૩૬ રતલ (એવો), એઓ-પ્રુશાઇન ૭. ૩ રતલ (એવો), ઓરેન્જ એચ બી ૭ ઓસ, ફાસ્ટ ઓન બુબ્બલ ૪ ઓસ.

૧૮-૨૨ાં ક્રેડ રંગનો સાથુ ૨૮ રતલ, કાળા રંગનો સાથુ ૧૩ રતલ.

## મેરો બ્રાઉન

૧૯-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફ્ટેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાસ્ટ યેલો એક્ષટ્રા ૩૬ રતલ (એવો), ફાસ્ટ ઓન બુબ્બલ ૬ ઓસ, ફાસ્ટ રેડ એન. એસ. ૬ ઓસ, ઓરેન્જ એચ. બી. ૩ ઓસ

## લાઇટ બ્રાઉન

૨૦-સાથુ નંબર ૨ ૧ ક્વાર્ટર, સુડાન બ્રાઉન ૧ રતલ.

૨૧-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફ્ટેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, ફાસ્ટ યેલો એક્ષટ્રા ૨૫ ઓસ, ઓરેન્જ એચ બી. ૨ ઓસ, ફાસ્ટ લાઇટ ઓન ૧ ઓસ, એઓ-પ્રુશાઇન ૭. ૬૫ ડ્રામ

## સામન - હુશે (Salmon)

૨૨-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફ્ટેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતલ, એઓ-પ્રુશાઇન એસ ૧૦૩ ડ્રામ, ઓરેન્જ એચ બી. ૧૧૨ ઓન

## કીમજન-કીરમજ

૨૩-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફ્ટેટ ઓફ

કમર" : આંક ૧૨૦ મેા

સોડા ૧૧ રતન, રોડમાઇન બી ૧૩ રતન (એવો), એઝો-પુશાઇન એસ ૧૦૩ આંસ, આરેન્જ એચ બી ૯ ગ્રામ

૨૪-સાથુ ન ૨ ૧ કવાર્ટર, એવસિન (બુ રોડ) ૧ રતન

### કલેરેટ - ઘેરો લાક્ષ

૨૫-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, એઝો-પુશાઇન છ. ૧૪ રતન (એવો), ફાસ્ટ રેડ ઝીન. એસ ૧૩ રતન (એવો), એઝો-એમિક વાયોલેટ આર એક્ષપ્સ ૧૪ આંસ (એવો)

### પીકોક બ્લુ - ખુસતો બ્લુ

૨૬-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ એસિક બ્લુ બી ૨ રતન (એવો), ફાસ્ટ લાઇટ ઝીન ૭ આંસ

### ડાક બ્લુ - ઘેરો બ્લુ

૨૭-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ એસિક વાયોલેટ ૧૩ રતન (એવો), ફાસ્ટ ઝીન બ્લુઇશ ૧૩ રતન (એવો), એમિક વાયોલેટ ૪ બી એક્ષપ્સ ૧૫ આંસ આરેન્જ એચ બી ૧ આંસ

૨૮-સાથુ ન ૨ ૧ કવાર્ટર, નિકાવસન ૧ બુ ૧૩ રતન

### નેવી બ્લુ

૨૯-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, નિકોટરીઆ વાયોલેટ ૫ બી ૨૩ રતન (એવો), ફાસ્ટ ઝીન બ્લુઇશ ૧૪ રતન (એવો), આરેન્જ એચ બી ૧ આંસ

### બ્રાઉન બ્લુ-ખુસતો બ્લુ

૩૦-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ એસિક બ્લુ બી ૧૪ રતન, એઝો-પુશાઇન એસ ૧૫ ગ્રામ

### કેમથ્રિજ બ્લુ

૩૧-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ ઝીન બ્લુઇશ ૧૧

ગ્રામ ૧૨ ઝીન, ફાસ્ટ એસિક વાયોલેટ ૧૦ બી ૩૩ ગ્રામ, એઝો-પુશાઇન છ ૨૪ ઝીન, આરેન્જ એચ બી ૧૭ ઝીન.

### ડીપ બ્લુ - ઘેરો બ્લુ

૩૨-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ વાઇટ ઝીન ૧૩ રતન, ફાસ્ટ એસિક વાયોલેટ ૧૦ બી ૩ રતન, એઝો-પુશાઇન છ ૭ આંસ

### ફેન (Fawn) - બ્રાઉન બ્રાઉન

૩૩-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, ઇન્ડિયન પર્વો છ ૬ ગ્રામ, ફાસ્ટ ઝીન બ્લુઇશ ૬ ગ્રામ, એઝો-પુશાઇન છ ૪ ગ્રામ, આરેન્જ એચ બી ૨૦૮ ઝી.

### ડ્રેક (Drake) - લુખરો

૩૪-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ ઝીન બ્લુઇશ ૨૦ ગ્રામ, એઝો-પુશાઇન છ ૧૬ ગ્રામ, આરેન્જ એચ બી ૧૫ ગ્રામ ઇન્ડિયા પર્વો છ ૧૪ ગ્રામ

### ચેરુન્ટ

૩૫-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, વિક્ટોરીઆ વાયોલેટ ૫ બી ૮ આંસ, ઇન્ડિયન પર્વો છ ૮ આંસ, આરેન્જ એચ બી ૫ આંસ, એઝો-પુશાઇન છ ૮ આંસ

### પ્લમ (Plum)

૩૬-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, એઝો-પુશાઇન છ ૨ રતન, એસિક વાયોલેટ ૪ બી એક્ષપ્સ ૪ આંસ

### સેરીઝ (Cerase)

૩૭-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ સોડા ૧૧ રતન, એઝો-પુશાઇન છ ૧૩ રતન (એવો), ફાસ્ટ એસિક વાયોલેટ ૧૦

ખી. ફે રતલ (એવો), એઓ-કાચીનીઅલ  
૨ ઓસ (એવો)

મૉવ (Mauve)

૩૮-સાથુ ૧૧ રતલ. બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, એઓ-પ્રુશાઇન એસ. ૧૪  
ઓસ, ફાર્ટ એસિડ વાયોલેટ ૧૦ ખી ૩  
ઓસ, ઓરેન્જ એચ. ખી. ૩ ઓસ,  
એઓ-કાચીનીઅલ ૧૬ ઓસ.

વાયોલેટ

૩૯-સાથુ ૧૧ રતલ. બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, ફાર્ટ એસિડ વાયોલેટ ૧૦  
ખી. ૬૩ ઓસ, એઓ-પ્રુશાઇન ૭ ૭ ઓસ,  
એસિડ વાયોલેટ ૪ ખી. એક્ષટ્રા ૭ ઓસ.

કાર્ડિનલ (Cardinal)

૪૦-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, એઓ-કાચીનીઅલ ૩૩ રતલ.

રૂખી રેડ - લાલ

• ૪૧-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, એઓ-કાચીનીઅલ ૧૬  
રતલ (એવો.), ઓરેન્જ એચ ખી. ૨૩  
ઓસ, ફાર્ટ ઓન બ્લુપ્રશ ૫૬ ઓન.

૮૨-સાથુ નં. ૨ ૧ ક્વાર્ટર, એવસિન  
(યલો શેડ) ૧ રતલ

ચેરી (Cherry) - લાલ

૪૩-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, એઓ-કાચીનીઅલ ૨૩  
રતલ (એવો.), એઓ-પ્રુશાઇન ૭. ૧૬ રતલ,  
એઓ-એસિડ વાયોલેટ આર. એક્ષટ્રા ૩૩  
ઓસ

ચોકોલેટ

૪૪-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, એઓ-પ્રુશાઇન એસ. ૪  
રતલ (એવો.), ઓરેન્જ એચ. ખી. ૧૬  
રતલ (એવો.), ફાર્ટ ઓન બ્લુપ્રશ ૨૩ ઓસ.

ક્રીમ (Cream)

૪૫-સાથુ ૨૦ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૨ રતલ, ઇન્ડિયન યલો ૭ ૪ ગ્રામ,  
ઓરેન્જ એચ. ખી. ૩ ગ્રામ.

ઓલ્ડ ગોલ્ડ - સુહરી

૪૬-ઓરેન્જ-સુહરી રંગનો સાથુ ૨૦  
રતલ, એવલ ઓન-લીલા રંગનો સાથુ  
૨૩ રતલ.

૪૭-સાથુ નંબર ૨ ૧ ક્વાર્ટર, સુડાન  
નં. ૧ ૧ રતલ.

કેનેરી (Canary)

૪૮-સાથુ ૧૧ રતલ. બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, ઇન્ડિયન યલો ૭. ૧૩  
ઓસ, ઓરેન્જ એચ. ખી. ૪ ગ્રામ, ફાર્ટ ઓન  
બ્લુપ્રશ ૮૦ ઓન.

કોરલ (Coral) - પરવાળાનો રંગ

૪૯-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, એઓ-પ્રુશાઇન ૭ ૧૫  
ગ્રામ, ઓરેન્જ એચ. ખી. ૫૩ ગ્રામ.

૫૦-પિન્ક-ગુલાબી રંગનો સાથુ ૧૦૩  
રતલ, કેનેરી રંગનો સાથુ ૭ રતલ.

મેરૂન (Maroon)-ભૂખરો રંગ

૫૧-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, ફાર્ટ રેડ ઓન. એસ. ૨૩  
રતલ (એવો.), એઓ-પ્રુશાઇન એસ. ૨૩ રતલ  
(એવો.), ફિલિયન્ટ એલિઅરાઇન કૅચાઇન  
૩ ૭ ૫ ઓસ

૫૨-મેરીઝ રંગનો સાથુ ૧૭ રતલ, કાળા  
રંગનો સાથુ ૧ રતલ

લવેન્ડર

૫૩-સાથુ ૧૧ રતલ, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતલ, એઓપ્રુશાઇન ૭ ૧૦૩  
ગ્રામ, ફાર્ટ લાઇન ઓન ૭ ગ્રામ, ઓરેન્જ  
એચ ખી. ૮૦ ઓન.



૫૪-ફાઇન-ગ્રામા બામી રંગનો સાથુ  
૨૧ રતન હેનીમોટોપ રંગનો સાથુ ૧૧ રતન

### પિન્ક-ગુલાબી

૫૫-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, એઓ-પુશાઇન એસ ૧૧૨  
ગ્રેન, ઓરેન્જ એચ બી ૫૬ ગ્રેન

૫૬-સાથુ નં ૨ ૧ ક્વાર્ટર, એનસિન  
પિન્ક (૫૫ શેડ) ૧ રતન

### બ્લુઇશ પિન્ક-બ્લુ પહોળા ગુલાબી

૫૭-સાથુ નં ૨ ૧ ક્વાર્ટર, એનસિન  
(૫૫ શેડ) ૮ ઓસ, સુગન નં ૪ ૮ ઓસ,  
સુગન બ્લુ ૪ ઓસ

### ગ્રે (Grey)

૫૮-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ લાઇટ મીન ૮૩ ગ્રામ,  
એઓ-પુશાઇન ૭ ૫૩ ગ્રામ, ઓરેન્જ એચ  
બી ૨ ગ્રામ અને ૮ ગ્રેન

૫૯-ન્યુ રંગનો સાથુ (મોગ ૧ ૨૮  
મુજમનો) ૧૨ રતન, એનોનાઇન ૧૩ રતન,  
સુગન નં ૪ ૧૩ રતન

### સિલ્વર ગ્રે (Silver Grey)

૬૦-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ ઓફ બ્લુઇશ ૧ ઓસ,  
ફાસ્ટ એસિડ વાયોલેટ ૧૦ બી ૪ ગ્રામ,  
એઓ-પુશાઇન ૧૬૦ ગ્રે. ઓરેન્જ એચ  
બી ૩૨ ગ્રેન

### ફ્રેન્ચ ગ્રે (French Grey)

૬૧-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન ફાસ્ટ મીન બ્લુઇશ ૨૩  
ઓસ, એઓ-પુશાઇન ૭ ૬૩ ગ્રામ, ઓરેન્જ  
એચ બી ૪૦ ગ્રેન

### લિલક (Lilac)

૬૨-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, એઓ-પુશાઇન એસ ૧૪

ગ્રામ, ફાસ્ટ લાઇટ મીન ૩૩ ગ્રામ, ઓરેન્જ  
એચ બી ૩૩ ગ્રામ

### રુસેટ (Russet) - રાતો જુરો

૬૩-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ મીન એક્ટ્રા ૪ ઓસ  
૩ ગ્રામ, બિલિયન્ટ એલિગ્રાઇન કૅપેનાઇન  
૩ ૭ ૨૩ ગ્રામ, ઓરેન્જ એચ બી ૨૩  
ગ્રામ

### રેસેટ (Rose)

૬૪-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન ફાસ્ટ મીન બ્લુઇશ ૧૬  
ઓસ, એઓ-પુશાઇન ૭ ૩૩ ઓસ,  
ઓરેન્જ એચ બી ૬૩ ગ્રામ

૬૫-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ મીન બ્લુઇશ ૧૦૩  
ઓસ એઓ-પુશાઇન ૭ ૪૩ ઓસ, ઓરેન્જ  
એચ બી ૩ ઓસ, ઇન્ડિયન મીન ૭  
૫૬ ગ્રેન

### પરપલ - જાળુદિયા

૬૬-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન એઓ-પુશાઇન ૭ ૧૪  
ઓસ, એસિડ વાયોલેટ ૪ બી એક્ટ્રા ૪  
ઓસ, એઓ-ફાગી ઓઇન ૪ ઓસ

### ઓરેન્જ - સુન્દરી

૬૭-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, ફાસ્ટ મીન એક્ટ્રા ૧૦૩  
ઓસ, ઓરેન્જ એચ બી ૬૩ ઓસ

૬૮-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન ઇન્ડિયન મીન ૭ ૬૩  
ઓસ, ઓરેન્જ એચ બી ૧૪ ગ્રામ

૬૯-સાથુ નં ૨ ૧ ક્વાર્ટર, સુગન  
નં ૨ ૧ રતન

### કાર્નેશન (Carnation)-લાલ

૭૦-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, રોડેમાઇન બી ૧ રતન,

એન્જો-પ્રશાધન ૧૪ ઓસ, ઓરે ૪ એચ  
- બી ૧૩ ઓસ

૭૧-સાથુ ન ૨ ૧ ક્વાર્ટર સુગન  
ન ૩ ૮ ઓસ, સુગન ન ૪ ૮ ઓસ,  
સુગન ૧ ૭ ૪ ૪ ઓસ

### લાઇટ બફ (Light Buff)

૭૨-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસલ્ફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, ઇન્ડિયન પલો ૭ ૧૦ ૩  
ગ્રામ ૧૦ ગ્રે. ઓરેન્જ એચ બી ૭ ૩  
ગ્રામ, એન્જો-પ્રશાધન ૭ ૫ ૩ ગ્રામ ૫ ગ્રે.  
ફાર્મ ઓન બ્લુ-શ ૪ ૩ ગ્રામ ૧૦ ગ્રેના

### મિડલ બફ (Middle Buff)

૭૩-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસલ્ફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, ઇન્ડિયન પલો ૭ ૨ ઓસ,  
ઓરેન્જ એચ બી ૧૩ ગ્રામ, એન્જો-પ્રશા  
ધન ૭ ૭ ૩ ગ્રામ, ફાર્મ ઓન બ્લુ-શ ૬  
ગ્રામ

### મેગ્નેટા (Magenta)

૭૪-માવ રંગો સાથુ ૧૪ રતન, કાર્ડિ  
નલ રંગો સાથુ ૭ રતન

### બ્લેક ~ કાળો

૭૫-સાથુ ૧૧ રતન બાઇસલ્ફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, ફાર્મ ઓન બ્લુ-શ ૪ રતન  
(એવો), પ્રિવિયન્ટ એસિડગ્રામ ૧ ફેબ્રુઆરી  
૩ ૭-૧ રતન (એવો) સંસ્કરે નેક ૭  
૩ રતન (એવો)

### ટેરા કોલા (Terra Cotta)

૭૬-સાથુ ૧૧ રતન, બાઇસલ્ફેટ ઓફ  
સોડા ૧૧ રતન, ફાર્મ ઓન બ્લુ-શ ૪ રતન  
(એવો) એન્જો-પ્રશાધન એચ  
૭ ૩ રતન (એવો) બેન્ક-શાળા રંગો સાથુ  
૩ રતન (એવો)

૭૭-સાથુ ન ૨ ૧ ક્વાર્ટર સુગન  
બાઇન ૧૦ ઓસ સુગન ન ૪ ૩ ઓસ,

સુગન ન ૨ ૨ ૩ ઓસ સુગન ૭ ૧ ઓસ.  
પલો ~ પીળો

૭૮-સાથુ ન ૨ ૧ ક્વાર્ટર ચિનોલાઇન  
પલો ૧ રતન

### ઇન્ડિયન રેડ - લાલ

૭૯-સાથુ ન ૧ ૨ ૧ ક્વાર્ટર, સુગન  
૭ ૨ ૩ ઓસ, સુગન રેડ ન ૨ ૫ ઓસ,  
સુગન બાઇન ૫ ઓસ, સુગન ન. ૩ ૫ ઓસ  
પ

આ વેળ સમાપ્ત કરતાં અગાઉ, જાણુમા  
આવેલા ફટકાક પેન્સ પ્રયોગો યાદિર કરવાના  
છે એ પ્રયોગો સાદા સાથુ-રંગ પથરના  
સાથુ-ના છે, એટલે જાનાવનાગને જોઇએ  
તેવો રંગ જોઇતા પ્રમાણમા ઉમેરી લેવાનો છે

### [૧]

સાથુ ૧૦૦ ભાગ, બોરીક એસિડ ૩  
ભાગ, ગ્રિનબરિન ૫ ભાગ, ઈંગ્લી સફેદી ૧  
ભાગ, એનીલાઇન રંગ ૩ ૩ ભાગ

પ્રથમ થોડા ઉકળવા પાણીમા બોરીક  
એસિડ ઓગળાવી, તેમા સાથુની કાતરીઓ  
નાખી, ખૂબ મેગ્નેટા પછી રંગ મેગ્નેટા, હવે  
ગ્રિનબરિન અને ઈંગ્લી સફેદીનુ પહેલાંથી  
મેગ્નેટા રાખેલુ મિશ્રણ મેગ્નેટા પછી સાથુ  
પડ થતા ફેમમા ભરી લો

### [૨]

તેલનો સાથુ ૧૬ નલ, ફટકરી ૫૬ રતન  
એમેટિક એસિડ ૬ રતન, એનીલાઇન રંગ ૬  
રતન ૫૫ ઓછા વત્તા પ્રમાણમા

સાથુની કાતરીઓ કરી, ફટકરીના થુકા  
સાથે ઉકળવા પાણીમા નાખી ઓગળાવી લો  
પછી તેમા એસિડ નાખી, સતત દલાવવા  
રહેા, મરખુ એસિડ તરત ખસતર મળી  
જાય નથી પછી તેમા રંગ ઉમેરી ખુબ  
મિશ્ર થાય ત્યાં હળી દલાવવા રહી, હવે  
થુકા પતથી ઉતારી લઇ બીજામાં ભરી લો

[તો લીલા રંગનો સાથુ બનાવવો હોય તો એસેટિક એસિડ વાપરવું નહિ. કારણ એ તે રંગ પર અસરકારક હોય, તેને લીલાને બદલે બીજા બનાવી દે છે]

[૩]

સાથુ ૧૦૦ ભાગ, બોગીક એસિડ ૧ ભાગ, ગ્લિસરીન ૫ ભાગ, ઈઝાની સફેદી ૨ ભાગ રંગ, એનીવાઇન ૩૫ ભાગ.

આ પ્રયોગ પહેલા પ્રયોગ મુજબ છે. એમાં માત્ર ઈઝાની સફેદીનું પ્રમાણ વધુ છે એથી રંગ પાકો થાય છે.

X X +

કોઈ પણ ધંધામાં પુંછતી બાળત હમેશ મહત્વની હોય છે. આ ધંધા માટેય એ વિષય વિચારવાપાત્ર બને છે. અલગત, નાના ગ્રહોટા પાયા પર કામ કરવું હોય તો નાની મોની પુંછ વડે કામ ચલાવી લઈ સફાય એમ છે એટલે જેઓ શરૂઆતમાં થોડુંક કામ કરી, પછી આગળ વધવા ઇચ્છના હોય તેમને માર્ગ દર્શન રૂપે અમે થોડીક માહિતી આપવી મુનાસિબ લાગે છે

સામાન્ય રીતે માત્ર પાચસોહજાર રૂપિયામાં પણ ઠીક શરૂઆત કરી સફાય વગેરે બધાજ વસાવવાની જુરત નથી સાથુ ઉકાળવાની કદાઇ, રેમ, લાલ કાપડા માટેના તાર, ગોડીઓ બનાવનાર ચત્ર અને ગોડીના બીજા ઉપરાત કાચો માત્ર વસાવવો જોઈએ ય ત્રોની કીમત આસરે આ યશે

સાથુ ઉકાળવાની કદાઇઓ	૩૧	૧૦
— જીરવાની રેમ		૨૫
— કાપડાના તાર (તેના હાથા સહિત)		૫
ગોડીઓ બનાવનાર મંજ	૨૫૦	
ગોડીઓના બીજા	૫૦	

૩. ૩૩૦

કાચા માલ વિશે તો પહોં કહેવાનું નજ હોય. સાથુ તે તૈયારજ ખરીદવાનો છે, એટલે તેમાં ગ્રહોટી પુંછ રાકાતી નથી એકાદ પેટી સામગ્રી ખરીદવી બસ યઇ પડે રંગ, અવગત છુટક મેંઘા પડે. તે રતન થા તેથી વધુ જરૂરયાતો ખરીદાય તો ઠીક. છતાં એ માલ પણ હર-દમેશ મળી સકે છે, જે એટલે તેનો ખુબ ગ્રહોટો વચ્ચે સમઢી રાખવાનો નથી વળી દરેક રંગના સાથુ પ્રથમજ ચા એકસામઢા બનાવી નાખવાના નથી પેતાના ગ્રાહકોને પસંદ પડે તેવા બાર પંદર રંગથી શરૂઆત કરવી જોઈએ કામ આમળ વધતા નવા રંગો ઉમેરી સકાય

(૩) આજે રંગના વજાતની દ્રવ્યત કંઈ ઉવડીજ છે પણુ તેથી આ ધંધો અઢકે એમ નથી જોણતા થોટાજ રંગ તો આજેજ મળી સકે છે

## માત્ર રૂપિયા પચ્ચીસ

માત્ર રૂપિયા પચ્ચીસ મોકલો

અને અમે આપને રણરના રમવાના કુળાં (ટોય રજર મેકુન) બનાવવાનો તદ્દન સરળ પ્રયોગ મોકલો આપીશું. ચંત્રો જોઈતાં નથી. ગ્રહોટી પુંછ અડૂરત નથી. સફળ પરિણામની ગેરંટી. વ્યવહારુ શિક્ષણ મુંબઈમાં મળી શકે છે કાચો માલ અમે વેચીએ છીએ

લખો:—

ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ સપ્લાયઝ

પારેજ સ્ટ્રીટ—મુંબઈ ૪



સિરપ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ ગ્રીન

ફોસ્ફેટ ઓફ ગ્રીન ૧૯૨ ગ્રેન, અર્ક-  
પાણી ૧૧ ફ્લુઇડ ડ્રામ, સિરપી ફોસ્ફરીક  
એસિડ (રપે. ગ્રેવિટી ૧.૫) ૫ ફ. ડ્રામ,  
આસણી ૧૦ ફ. ઓસ.

ફોસ્ફેટ ઓફ ગ્રીનને અર્ક-પાણીમાં મેળવી,  
પછી તેમાં ફોસ્ફરીક એસિડ ઉમેરી, ઉવડે  
એને ગાળીને આસણીમાં મેળવો.

આ શરબતમાં દર ફ. ડ્રામે ૨ ગ્રેન  
ઑફ ફોસ્ફેટ અને ૧૮ ટીપા ડાયસ્ટુડ ફોસ્-  
ફરીક એસિડ છે.

સિરપ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ કવિનાઈન

ફોસ્ફેટ ઓફ કવિનાઈન ૯૬ ગ્રેન, અર્ક-  
પાણી ૧૩ ફે ૬ ડ્રામ, સિરપી ફોસ્ફરીક એસિડ  
(રપે. ગ્રે. ૧ ૫) ૨ ફે ૬ ડ્રામ, આસણી ૧૦  
ફ. ડ્રામ

ફોસ્ફરીક એસિડ અને અર્ક-પાણી પ્રથમ  
મેળવી, પછી તેમાં ફોસ્ફેટ ઓફ કવિનાઈન  
ઉમેરી, બેઉને ગાળીને આસણીમાં રેડો.

સિરપ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન વિથ  
કવિનાઈન

ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન ૧૯૨ ગ્રેન, ફોસ્ફેટ  
ઓફ કવિનાઈન ૯૬ ગ્રેન, અર્ક-પાણી ૭  
ફ. ડ્રામ, સિરપી ફોસ્ફરીક એસિડ (રપે. ગ્રે.  
૧. ૫) ૬ ફ. ડ્રામ, આસણી ૧૦ ફ. ઓસ.

દવાની ભુકીઓ અર્ક-પાણીમાં મેળવી,  
પછી તેમાં ફોસ્ફરીક એસિડ ઉમેરી, ઉવડે  
ગાળીને આસણીમાં મેળવો.

સિરપ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન,  
કવિનાઈન એન્ડ રિટ્રીકનાઈન

ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન ૧૯૨ ગ્રેન, ફોસ્ફેટ  
ઓફ કવિનાઈન ૯૬ ગ્રેન, રિટ્રીકનાઈન

દવા તરીકે વપરાતા શરબતોની ખપત  
પણ બહોળી છે. કારણ કે કેટલીક દવાઓ  
એવી છે કે, તે શરબતના રૂપમાં વાપરી  
સકાય છે, જ્યારે કેટલીક દવાઓ એવી છે કે  
જે શરબત ઉપરાંત બીજા સ્વરૂપે વાપરી  
સકાય છે, પણ શરબતનું સ્વરૂપ વધુ સરળ  
હોઈ, શરબતના વપરાય છે.

દવાઈ શરબતો બનાવવા માટે કૌથી  
પહેલાં તે જેને અંગ્રેજીમાં સિમ્પલ સિરપ  
કહે છે તે-આસણી-બનાવવી પડે છે. આસણી  
બનાવી લેવામાં પછી, તેમાં જુદી જુદી દવાઓ  
વ. ઉમેરતાં, દવાઈ શરબત તૈયાર થાય છે:

ખાંડ યા સાકર ૨૫ થી ૩૦ રતલ, પાણી  
૧૦ રતલ.

બેઉને ઉઘા ક્લમવાળા વાસણમાં ભરી,  
ચુલ્લે ચઢાવો. મેળવણી ઉકળવા માટે કે સહજ  
દુધ-મિશ્રણ નાખી, મેળવણીની ઉપલી સપા-  
ટીએ તરી આવતો મેલ યા કચરો ઝીણા  
ઝાગ યા ચમચ વડે કાઢી લો. એમ ત્યાં  
લગી કરતા રહે-એટલે કે, દુધ-મિશ્રણ  
નાખી, મેળવણીની ઉપલી સપાટીએ તરી  
આવતો મેલ યા કચરો ઝીણા ઝાગ યા ચમચ  
વડે કાઢતા રહે-કે જ્યાં લગી મેલ આવવો  
ખિકકુલ અંધ ન થઈ જાય. પછી આસણી  
પૂરતી ઘટ્ટ થાય ત્યાં લગી ઉકાળી, ચુલ્લો પરથી  
ઉતારી લો, અને ઠંડી પડ્યા બાદ કપડાંમાંથી  
ગાળીને સફ સુકી શીટીઓમાં ભરી રાખો.

ખસ, આ છે મૂળ આસણી. દરે પછી  
દવાઈ શરબતોની બનાવટમાં એ આસણી  
વાપરી સકાશે.

૧) આ દુધ-મિશ્રણ ખાંડ યા સાકરને મેલ  
સાફ કરવા વપરાય છે. તે સમભાગ પાણી અને  
સમભાગ દુધ (એસ યા ગાયનું દુધ) મેળવીને  
બનાવાય છે.

‘કમર’ : અંક ૧૨૦ માં

૩ ઝેન, અર્ક-પાણી ૭ ૬ ગ્રામ સિરખી ફોસ્ફોરિક એસિડ (૨૨૧ ગ્રે ૧૫) ૯ ૬ ગ્રામ, ચાસણી ૧૦ ૬ ઑસ

પ્રથમ પાચ ૬ ગ્રામ અર્ક-પાણી બુદ્ધ કાઢી તેમાં ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન ઉમેરી કાચની ખરસમાં નાખી ખરન કરી તે પછી બાકીનું અર્ક-પાણી ફોસ્ફોરિક એસિડમાં નાખી, તેમાં રિટ્કનીઆ અને કવિનીઆ ઓગળાવી લઈ, એક મિશ્રણે ને ગાળીને ચાસણીમાં મેળવે

આ શરતોને દરેક સિંચ પછુ કહે છે  
સિંચ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન  
એન્ડ રિટ્કનાઇન

ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન ૧૮૨ ઝેન રિટ્કનીઆ (ફિરન) ૩ ઝેન, અર્ક-પાણી ૭ ૬ ગ્રામ, સિરખી ફોસ્ફોરિક એસિડ (૨૨૧ ગ્રે ૧૫) ૯ ૬ ગ્રામ ચાસણી ૧૦ ૬ ઑસ બનાવવાની રીત આગળ પ્રયોગ મુજબ

સિંચ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન  
ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન ૯૧ ઝેન અર્ક-પાણી ૯ ૬ ગ્રામ સિરખી ફોસ્ફોરિક એસિડ (૨૨૧ ગ્રે ૧૫) ૭ ૬ ગ્રામ ચાસણી ૧૦ ૬ ઑસ

ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્નને અર્ક-પાણી સાથે કાચની ખરસમાં ખરવ કરી લઈ, તેમાં ફોસ્ફોરિક એસિડ ઉમેરી, છેવટે એ ગાળીને ચાસણીમાં મેળવે

સિંચ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ મેંગેનીઝ  
ફોસ્ફેટ ઓફ મેંગેનીઝ ૬૬ ઝેન, અર્ક-પાણી ૯ ૬ ગ્રામ સિરખી ફોસ્ફોરિક એસિડ (૨૨૧ ગ્રે ૧૫) ૯ ૬ ગ્રામ ચાસણી ૧૦ ૬ ઑસ

બનાવવાની રીત આગળ પ્રયોગ મુજબ  
સિંચ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન નિથ  
મેંગેનીઝ

ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન ૭૨ ગ્રે. ફોસ્ફેટ  
[૪૬૬]

ઓફ મેંગેનીઝ ૪૮ ઝેન, અર્ક-પાણી ૯ ૬ ગ્રામ, સિરખી ફોસ્ફોરિક એસિડ ૯ ૬ ગ્રામ, ચાસણી ૧૦ ૬ ઑસ

દવાની ભૂકીઓને અર્ક-પાણીમાં મેળવી, તેમાં ફોસ્ફોરિક એસિડ ઉમેરી અને છેવટે બધાને ગાળીને ચાસણીમાં મેળવે

સિંચ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન  
એન્ડ લાઇમ

ફોસ્ફેટ ઓફ આયર્ન ૬૬ ઝેન, ફોસ્ફેટ ઓફ લાઇમ ૧૬૨ ઝેન, અર્ક-પાણી ૯ ૬ ગ્રામ, સિરખી ફોસ્ફોરિક એસિડ (૨૨૧ ગ્રે ૧૫) ૯ ૬ ગ્રામ ચાસણી ૧૦ ૬ ઑસ

દવાની ભૂકીઓને પ્રથમ અર્ક-પાણી સાથે કાચની ખરસમાં મેળવી, પછી તેમાં ફોસ્ફોરિક એસિડ ઉમેરી, બધાને ગાળીને ચાસણીમાં મેળવે

સિંચ ઓફ ફોસ્ફેટ ઓફ લાઇમ  
૧-પ્રિસિપિટેટ ફોસ્ફેટ ઓફ લાઇમ ૧૨૮ ઝેન ગેસિઅલ ફોસ્ફોરિક એસિડ ૨૪૦ ઝેન, ખાડતી બુકો ૭૬ ઑસ, અર્ક-પાણી ૪ ૬ ઑસ, એસેન્સ લેમન ૧૨ ગી.પા

ચીનીના એક ન્દાના સરખા ચાસણીમાં અર્ક-પાણી રેડી તેમાં ફોસ્ફેટ ઓફ લાઇમ નાખી, એસ વા પ્રિસિપિટેના ચુના પર હલકી આચ આપી ઓગળાવે અને પછી થોડું થોડું ફોસ્ફોરિક એસિડ પણ મેળવતા વન આમ મેક દવાઓ પાણીમાં ઓગળી જતા, પછી જલેલ અર્ક-પાણી ગરમ થતી હોઈ મધુ હોલ તેટલું અર્ક-પાણી નવું ઉમેરી, પછી ખાડ નાખી ધીમે આમે તેને ઓગળાવી લા બસ શરતો તેવા છે

આ પ્રયોગ ‘કુરંડ’ નો છે  
૨-પ્રિસિપિટેટ ફોસ્ફેટ ઓફ લાઇમ ૧ ઑસ, અર્ક-પાણી ૭૬ ૬ ઑસ, મ્યુરિએટિક

એસિડ ૪ ઇન્કુબેશન ટાઈમ ૧૨ ઓસ

પ્રથમ એક ઓસ અર્ક-પાણી લઈ, તેમાં ફાઈફ્ટ એક લાઇમ નાંખી, પછી મ્યુનિસિપલ એસિડ નાંખી, - ઓગળાવો, ઓગળી નવ ત્યાર પછી તેમાં બાકીનું પાણી મેળવી, છેવટે ખાંડ ઉમેરી. ધીમી આંચે ઓગળાવી લો.

આ પ્રયોગ 'વિગાન્ડ'નો છે.

### સિરપ એન્ડ રૂબીન

ફર્સ્ટલુક એન્ડ સેકન્ડ એન્ડ રૂબીન ૩ ઇન્કુબેશન ટાઈમ ૨૮ ટ્રાય ઓસ, અર્ક-પાણી ૫૫ પુરતું.

પ્રથમ ૧૨ ઓસ નેટલું અર્ક-પાણી લઈ, તેમાં એકસ્ટ્રેક્ટ એન્ડ રૂબીન ઉમેરી, થોડાક કલાક લગી રહેવા દો. પછી તેને ફિલ્ટર કરી લઈ, તેમાં બીજું એટલું અર્ક-પાણી-એન્ડ ફિલ્ટર દ્રારાજ-મેળવો કે કુલ મેળવણી ૧ પાઉન્ડ અને પછી તેમાં ખાંડ ઉમેરી. ધીમી આંચે પીગળાવી લો અને છેવટે કપડામાંથી ગાળી લો.

### કમ્પાઉન્ડ સિરપ એન્ડ હાયપોફોસ્ફેટસ

૧-હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ લાઇમ ૨૫૬ ગ્રેન, હાયપોસલ્ફાઇટ એન્ડ સોડા ૧૮૦ ગ્રેન, હાયપોસલ્ફાઇટ એન્ડ પોટાશ ૧૨૮ ગ્રેન, હાયપોસલ્ફેટ એન્ડ આયર્ન ૯૬ ગ્રેન, ખાંડ ૯ ઓસ, એકસ્ટ્રેક્ટ એન્ડ વેનીલા ૧/૨ ઓસ, સેન્ટ્રીફ્યુગલ એન્ડ હાયપોફોસ્ફેટસ એસિડ સલ્ફ્યુર, અર્ક-પાણી ૫૫ પુરતું.

પ્રથમ ૬ ઓસ અર્ક-પાણી લઈ, તેમાં હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ લાઇમ, હાયપોસલ્ફાઇટ એન્ડ સોડા અને હાયપોસલ્ફાઇટ એન્ડ પોટાશ ઓગળાવી લો. પછી એક ખરસમાં હાયપોસલ્ફેટ એન્ડ આયર્ન નાંખી, તેમાં એટલું સેન્ટ્રીફ્યુગલ એન્ડ હાયપોફોસ્ફેટસ એસિડ ઉમેરો કે એ દાર ઓગળી નવ પછી તેમાં ઓગળાવી મેળવણી મેળવી એટલું અર્ક-પાણી રેડો કે કુલ નિશ્ચય ૧૨ ઇન્કુબેશન ટાઈમ અને પછી તેમાં ધીમી આંચે ખાંડ ઓગળાવી, છેવટે એકસ્ટ્રેક્ટ વેનીલા ઉમેરો.

આ પ્રયોગ "પ્રોક્ટર" નો છે

૨-હાયપોસલ્ફાઇટ એન્ડ લાઇમ ૧૬ ઓસ, હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ સોડા ૨ ઓસ, હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ પોટાશ ૬ ઓસ, સાકર ૧ ટ્રાય રતલ, ગરમ અર્ક-પાણી ૨૦ ઇન્કુબેશન ટાઈમ ૬ લાવર વોટર ૧ ઇન્કુબેશન.

પહેલાં અર્ક-પાણીમાં પ્લેસી ત્રણ દવાઓ મેળવી, ઓગળાવી લો. પછી તેમાં સાકર નાંખી, ગરમ કરી, ઓગળાવીને કપડામાંથી ગાળી લો. છેવટે ઓરેન્જ ફલાવર વોટર ૧ ઇન્કુબેશન, એટલે સરખત તૈયાર.

આ પ્રયોગ "પેરીશ" નો છે.

૩-હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ લાઇમ ૨૫૬ ગ્રેન, હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ સોડા ૨૫૬ ગ્રેન, હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ પોટાશ ૨૫૬ ગ્રેન, ખાંડ ૧૮ ઓસ, અર્ક-પાણી ૫૫ પુરતું.

પહેલા ૧૨ ઓસ અર્ક-પાણી લઈ, ખાંડ મિલાવવી બાકીની બધી દવાઓ તેમાં નાંખી વોટર-બાથ દ્વારા ઓગળાવીને ગાળી લો અને એ કિયા ફરમિયાન એટલું અર્ક-પાણી ઉડી મળું કિયા એટલું થઈ ગયું હોય, તેટલું પાણું ઉમેરી, તેમાં ખાંડ નાંખી, ધીમી આંચે ઓગળાવી, એટલું પકવો કે સરખત ૨૧ ઓસ થાય

### કમ્પાઉન્ડ સિરપ એન્ડ હાયપોફોસ્ફેટ

એન્ડ આયર્ન

હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ લાઇમ ૨૫૬ ગ્રેન, હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ સોડા ૨૫૬ ગ્રેન, હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ પોટાશ ૨૫૬ ગ્રેન, હાયપોફોસ્ફેટ એન્ડ આયર્ન ૧૨૬ ગ્રેન, ખાંડ ૧૮ ઓસ, અર્ક-પાણી ૫૫ પુરતું.

બનાવવાની રીત છેલ્લા પ્રયોગ અનુસાર.

### સિરપ એન્ડ સેન્ટોનેટ એન્ડ સોડા

સાંસણી ૧૮ ઇન્કુબેશન, સેન્ટોનેટ એન્ડ સોડા ૩૦ ગ્રેન, અર્ક-પાણી ૧ ઓસ.

“કમર” અંક ૧૨૦ મે

પ્રથમ ચાસણીને અદિ લગી ઉઠાવો કે તેનું ઘટપણુ ૩૨° Beaumont થઇ જાય પછી અર્ક પાણીમા સેન્ટોનેટ ઓફ સોડા ઓગળાવી ચાસણીમા ઉમેરો.

### સિરપ ઓફ ઇપિકુએન્ટા

ફલ્યુઇડ એક્સટ્રેક્ટ ઓફ ઇપિકુએન્ટા ૨ ફ ઓસ, ચાસણી ૩૦ ફ ઓસ  
બેઉને મેગવો.

### સિરપ ઓફ ક્લોરાઇડ ઓફ આયર્ન

ક્લોરાઇડ ઓફ આયર્ન ૧/૨ ટ્રોય ઓસ, ચાસણી ૧ પાઇટ  
બેઉને મેગવો.

### સિરપ ઓફ લેક્ટેટ ઓફ આયર્ન

લેક્ટેટ ઓફ આયર્ન ૧ ડ્રામ ઉકાળુ અર્ક-પાણી ૬ ફ ઓસ ખાડ ૧૨ દામ  
પ્રથમ અર્ક-પાણીમાં લેક્ટેટ ઓફ આયર્ન ઓગળાવી, પછી તેમા ખાડ નાખી, ધીમી આગે ઓગળાવી દો.

### સિરપ ઓફ બાલસમ કોપૈમા

કેનસાઇન્ડ મગ્નેસિયા ૨ ફે ૩ મ ઈંડાની ઝરદી નમ ૪, બાલસમ કોપૈમા ૫ ફે ઓસ ચાસણી ૧૦ ફે ઓસ  
તાજા ઈંડાની ઝરદીઓ તથા તેમા ફલસાઇન્ડ મગ્નેસિયા નાખી, ખૂબ મેગવો. પછી તેમા બાલસમ કોપૈમા ઉમેરી, ફરી વાર સારી પેટે મેગવી લઇ, છેવટે ચાસણી રેડો.

આ શરબત પણુ બાળા વકત લગી સાફ રહેતુ કહેવાય છે.

### સિરપ ઓફ સેન્ટોનિન

સેન્ટોનિન ૫૫ ફે ગ્રેન, અતકોહવ સહજ, ઉકાળી ચાસણી ૧૬ ટ્રોય ઓસ  
અનકે હવમા સે ટોનિન ઓગળાવો, પછી ચાસણીમા મેગવો.

### સિરપ ઓફ આયોડાઇડ ઓફ પોટાસિયમ

#### એન્ટ આયર્ન

આયોડાઇડ ઓફ પોટાસિયમ ૩૦૮ ગ્રેન, આયોડાઇડ ઓફ આયર્ન (સોલ્યુશન ૧-૩) ૨૩૦ ગ્રેન, ઓરેન્જ ફ્લાવર વોટર ૪૬૨ ગ્રેન, ઘટ ચાસણી ૩૩ ફે ફ ઓસ

પ્રથમ આયોડાઇડ ઓફ પોટાસિયમને ઓરેન્જ ફ્લાવર વોટરમા ઓગળાવી લેઇ પછી તેમા આયોડાઇડ ઓફ આયર્નનું સોલ્યુશન ઉમેરી, છેવટે ચાસણી મેગવો.

આ શરબતને રસનીથી દુર રાખતું નેઇએ.

### સિરપ ઓફ સેરુવિકલોનાઇડ

#### ઓફ આયર્ન

સેરુવિકોક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૨૮૬ ગ્રેન હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ ૧૨૦૦ ગ્રેન, અર્ક-પાણી ૨ ઓસ ચાસણી ૧૬ ઓસ  
મુખ્ય દવાને હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડમા ઓગળાવી, તેમા અર્ક-પાણી મેગવો અો છેવટે ગાળીને ચાસણીમા રેડો.

### સિરપ ઓફ હાયડ્રેટ ઓફ ક્લોરલ

હાયડ્રેટ ઓફ ક્લોરલ ૨ રકુપન અર્ક પાણી ૧ ડ્રામ, ચાસણી ૭ ડ્રામ  
અર્ક-પાણીમા દવા ઓગળાવી પછી ચાસણી મેગવો.  
[દશ વધુ પ્રેગો એપ્રિન ૧૯૪૧ના અંકમા અપાશે]

## બ્રિટિશ ઇંગ્લિશ [ ૩ માસમા નવે શીખો ]

કોર્સના પુસ્તકો ની પી એચ સ્ક્રિપ્ત

પહેલો સેટ ૩ ૩-૧-૦

બીજો સેટ ૩ ૩-૭-૦

[ બન્ને સેટ સાથે રૂ ૬ ]

બ્રિટિશ ઇંગ્લિશ કલાસ લાટી, (૧ ઠિ)

## [૧] જામકુંળ

અમીન-આ કુંળ માટે કોઈ પણ પ્રકારની સાધારણ કસવાળી અમીન ચાલી સકે છે- જેવી કે: બાહાની, હલકી, ગોરાટ, વ. ધણી કાળી અમીનમાં આને પાક ખાતર તથા સારા પાણીની નિકાશ વિના સારો થઈ સકે તે નથી. હિંદુસ્તાનના સાધારણ પ્રદેશ, જેવા કે દક્ષિણ ઇલાકો, ગુજરાત, કાઠીઆવાડ, ઉત્તરમાં કામી, આમ, અલાહાબાદ વ. સ્થળેએ, જ્યાં મુખી ગરમ હવા હોય ત્યાં એ હીક થાય છે. વધુ વરસાદવાળા ભાગમાં આ કુંળની ખેતી સારી થઈ સકતી નથી.

પ્રાથમિક ખેડ-આડનું વાવેતર કરતા પહેલાં અમીન સાફસુદ કરી, આડી ઉભી ત્રાસી ખેડ કરવી. ત્યાર બાદ દોરીથી સીધી લાઇનમાં ૨૦ ફીટને અંતરે આડસ ચોરસ ૩X૩X૩ ના માપના ખાડા કરવા મુરમવાળી માટી ખાડા નીચેથી નીકળે તો તેને ખેતરની બહાર નાખી દેવી અને ખાડા સારા દેથી ગળતીયા ખાતરથી સરખા ભાગની ખેતરની માટી સાથે મેળવીને ભરવા. ત્યાર બાદ કુવા નહેર વ.માંથી પાણીના પ્રજંધ માટે બંધ તથા આમણા બાધવા. આ ખાડાઓ વિનાળામાં તૈયાર કરાવી રાખવા, જેથી ચોમાસાની શરૂઆતમાંજ ઓડો વાવી સકાય.

જામકુંળના રોપા મોટા ભાગે ખીજમાંથી ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે, પણ સારા ખાત્રીના મોટા કુંળ આવતાં હોય તથા ઓછા ખીજ નીકળતા હોય એવી ઝાડની કલમ કરી વાવવાથી ત્રણ વર્ષની અંદર સારી ઝાતનાં કુંળ મળવાની ખાત્રી રહે છે.

જો આવી રીતે તૈયાર કરેલી કલમ કે ઉષ (Layering) ન મળે તો ઘેળા,

અલાહાબાદ, આમ વ. સ્થળે થતા મોટા સારી રીતે પાકી ગયેલાં જામકુંળનાં ખીજ કે તેમાંથી તૈયાર કરેલા રોપા મંગાવી વાવવા.

ખીજ-સારાં પાકી ગયેલાં જામકુંળ લઈ, તેને ઝરા વધારે સડવા દીધા પછી, મસળી નાખીને પાણીથી ઝીણી ચારણી કે કપડાંમાં ઘોવાથી ખીજ રહેલાઈથી નીકળી સકશે. તેને જે ચાર દિવસ રાખોડી માથે ભેળવી સુકાવા દેવા. ત્યાર બાદ ચાર પુટ પહેળા અને ૬ અથવા ૧૨ પુટ લાંબા કવારા બનાવી, તેમાં છુટા છુટા ખીજ વાવી દેવા શીયાળા સિવાયની રીતમાં તથા ખાસ કરીને ચોમાસાની શરૂઆતમાં કુંળમાંથી કાઢીને તુરતમાં વાવેલ ખીજમાંથી સાઈ પરિણામ આવે છે. એના રોપ આશરે બેથી ત્રણ ફીટની ઉંચાઇના થાય ત્યારે કાચમાં જગ્યામાં વાવવા ભેદાયે.

રોપાઓ કાચમાં જગ્યાએ ચોમાસાની શરૂઆતમાંજ વાવવા ભેદાયે. વાવતી વખતે ખામણા ચારે બાજુથી સારી રીતે ખાત્રીને રોપવા ભેદાયે અને પવનથી નુકસાન ન થાય તેને માટે અરે પડે ટેકા આપવો ભેદાયે.

પ્રાવજત-રોપાઓ વાગ્યા પછી તુરતજ પાણી પ.વુ. ભેદાયે. ત્યાર બાદ દર ચાર પાંચ દિવસે અને સારી રીતે અમીનમાં રોપ લાગી ગયા પછી આથી દશ દિવસે અરેત પ્રમાણે પાણી આપવું ભેદાયે.

પાક-રોપાઓ કાઢી જગ્યામાં વાગ્યા બાદ મોટે ભાગે ત્રીજે વર્ષે ફાલ આવે છે. તેની પહેલાં પણ થોડાક પુલો આવે છે, પણ ઝાડ કમઝોર થઈ ન જાય તેથી ફાલ લેવો સલાહકારક નથી. આપણા દેશમાં ફળાઉ ઝાડોને સાધારણ રીતે ફાલ આવવાની ત્રણ મવસમો છે- આખે બહાર, મૂળ બહાર અને હસ્ત બહાર. પહેલો બહાર ફેબ્રુઆરી માર્ચમાં



દસ આવી, ચારથી છ મહિનામાં રજા ઉતરી છે બીજાને બદલે મેં આમવાસ કરી થાય છે અને ત્રીજા બદલના દસ એકમરૂં સુધી બદલમાં મેં રાખ્યાં આવે છે

બેનને ઉપાગમાં બેઠક કરી, નામાંક પડેલાં ફાલ આપવાને વખતે રોકા અને ચારથી છ રોપમાં દેવી છાપણી આપને આપણુ જોઈએ સમયક દોષ તો વર્ષમાં બે વાર ખાતર આપી પાછળી બદોજન રાખવાથી વધારે સારી ઉપજ આવે છે બી સહે તો મેં બરોડે એરડીંગ બોગ અથવા મગફળીનો બોગ પણ દેડી ખાતર સાથે આવેલો

છાંદણી-શરઆતમાં રોપના થી આસ પાસ ઉચલી કાળીએ કાપી નાખી ગાડા ફેલાવે છે ને યવા દેવાથી તો પાટ સારો થયો તેમજ બેઠક કરતી વખતે ફળ દુસને અથવા કાળીએને નુકસાન થતુ બચશે આ ઉપરાંત ફાલ લેવાની મરસમ પડેલા ગળા બોળી અકાંડી આકાંડી છાંદણી કરવાથી વધારે ધુલ ઘટ બદોજો ફાલ આવશે કેટલેક દેખે મોડી સમી નજીકે જાપી દેવ થી રખ રવારે ફાલ લેવાય છે

એક એકરે (૨૫૫ ચો.) ૨૦૪૨૦ ના અતરે જમકામ મેળવવા િ ૧૦૮ ગાડા આવશે ગાડા ઉમર ૨૫ થી ૩૫ વર્ષની હાય છે રે પ્યા પછી રજા વા થી એક એકરે સોથી સવામો રૂપીઆનુ ઉપન થાય છે પણ આ ના મુખ્ય આધાર જમર બાવ અને વેચા થુની સગવડ તા ઉપર રહે છે

બેનરમાં જમરેનુ વાવેનર કર્ણ પછી પડેલા પાચ વા સુધી પેટા પાડ તરફે પડેલા કેમ મર્યા, રોમ્બા દમેગ, કાળીજ, કાળી કુસાર વ પાકો લેવાથી પચાસનો વધ મે થાય છે, પણ કેમ તાક લેવાથી મુખ્ય પાકો નુકસાન ન થાય તે સવામ રાખવી જોઈએ

ઉપદ્રવ-જમકામો કાંઈ આસ રોમ કે નુત્રો ઉપન નથી પણ પેાષ્ટ, રનવાગેગ ખિસોલી વ ફળને નુકમાન કરે છે

## નફાવંત હુનરો

હુનરો કેટલા બધા નફાવંત હોય છે ! તમેજ આજેજ પેતાને અનુકુળ એવો એકાદ હુનર કરના મંી પોલ તે તમને મારી કમાણી કરી અપાશે

આ એ હુનરની શ્રુત માહિતી માટે નો કમન્ની મેરાઓ તૈયારજ છે તે આજેજ નીચતી દુકં પાલીમાંથી તમાર મનપસંદ હુનર આજો મળતો લેા

કાચ-કાગળ અને એમેરી-કાગળ-(Sand Paper & Emery Paper) જનાવવા વિશે કમન્ની અંક ૮૮ મો કી ૪<sup>મો</sup> આના કાચ-પેન્સિલો-કાચ પર લખવા માટેની રમ-મેરગી કાચ-પેન્સિલો જનાવતી અંક ૧૧૮મો કી ૪ આના

કાચના કુદબાક અને પશુ પખીઓ-જનાવવા વિશે અંક ૮૫ મો કી ૪ આના

કાચની કથા-પ્રકાર પ્રકારના કાચની જનાવવા આ વેસર અંક ૫૦મો કી ૩ આના

કાચની બગાડીઓ-જનાવટની પુરી વિગતો અંક ૮૨મો કી ૫ આના

કાંચુ-એની બેતી પેટા-ઉપ નો અને વેપાર વિશે અંક ૮૨મો કી ૪ આના

કાંચી-જનાવટ સવધી અંક ૭૮મો કી ૪ આના

કાપડ ઉપર છાપકામ અર્થાત કેવિમે પ્રિન્ટીંગ-ગુજરાતીમાં પડેલીજ વિસ્તૃત સચિત મેળમ મો અંક ૫૩ ૮૦ ૮૧ ૮૨ ૮૩ અને ૮૮મો કી ૩ ૧-૭-૦

કાર્મન પેપર-રમરેગી સાદા કાપીઈંગ અને કુતીકીંગ કાર્મન પેપર જનાવવા અંક ૭૨મો કી ૪ આના

કારાજા તાર-જનાવટ વિશે અંક ૮૧મો કી ૪ આના

[જુઓ પાનુ ૪૭૬]

## [૨] સીતાફળ અને રામફળ

[ પાના ૪૭૦ થી આગળ ]

અમીન તથા હુવામાન-આ આડ કોષ્ટ પશુ અમીનમા થઇ સફે છે પત્થરવાળી અમીન ફળદ્રુપ હોય તો ત્યાં પશુ ઉગવામા વાધો આવતો નથી માત્ર બારે ચીકાશનાળી અમીનમા પાણીના નિકાશ માટે ૫ દોળરત કરવો જોઇએ આ આડ મુખ્ય ધનાક્રમા લગભગ સર્વત્ર જોવામા આવે છે, અને ખાસ કરીને જુનાગઢના ગીર પ્રદેશમા તે કોષ્ટ પશુ ખાસ કાળજી વિના ઉગેલાં જોવામા આવે છે આ આડ ગરમ સૂકી દવામા સારા થતા જોવામા આવે છે રામફળ માટે અમીન વધારે સારી અને ફળદ્રુપ જોઇએ હલકી કાળી અમીનમા પશુ આ ફળ સારા થાય છે

પ્રથમની ખેડ-અમીનમાં આડ વાવવા માટે ખાડા કરના પહેલાં તેને આડી ઉભી, ખેડી નાખી જોઇએ પછી ૨૦ શીડને અંતરે ૩'x૩'x૩ ઓરસ ચોન્સ ખાડાઓ કરવા અને તેમા માગી તથા છાણુ ગળેન ખાતર નાખી પુરી દેના પછી પાણીના પ્રયત્ન માટે ખામણી તથા બધાર કરવા

આ આડના રે પ બી વારીને તૈયાર કરવામા આવે છે રોપ તૈયાર કરવા માટે સારા અને મોટા ફળ આપતા ૪૩ ઉપરથી ઉત્તમ પાકેલ ફળ વીણી, તેના બી કાઢી સુકાકી લેના. પછી ૪ શીડ પહોળા અને ૮ થી ૧૦ શીટ લાંબા કયાનાઓ કરી, તેમા ચોમાસામા બી વારીને પછી પાછાં દેવું લગભગ એક વર્ષમાં ૨ શીડ જેટલો ઉંચો રોપ થયા પછી તે કાચગી જગ્યાએ વોવવા લાયક થશે

વાવેતર-ચોમાસાની શરૂઆતમા રોપા પછી ન આવે એવી રીતે ક્યારામાથી કાઢીને તૈયાર કરેલ ખાડાઓમા રોપી દેના અને આસ પાસની માગી ઓરથી દવાવી દેવી વાવ્યા પછી તુરં પાણી પાવું જોઇએ તે પછી રોપ

કાંદા-રોપણી અને ઉપયોગ અંક ૪૭૦  
કી ૩ આના  
કાંસુ-કાસુ ડિવા બ્રોન્ઝ બનાવવાના ૫૧ પ્રયોગો.  
અંક ૧૧૨મો. કી ૪ આના  
કેન્ડ-પ્રકાર પ્રકારના લઝઝતદાર કેક બનાવવા  
વિષે અંક ૧૧૧મો. કી ૪ આના  
કેરેટ્સ સોલ્ડ-Carat Gold બનાવવાની  
પુરી વિષયો અંક ૧૦૯મો કી ૪ આના  
કેશર અર્થાત્ જીઅફરન-વાવેતર વિષે અંક  
૮૪મો કી ૪ આના  
કેસીન-દુધમાથી બનતી કેસીનની પૂરી માહિતી.  
અંક ૧૧૧મો કી ૪ આના  
કેળાં-કેળની રોપણી અને કેળાના ઉપયોગો  
વિષે અંક ૪૫ અને ૮૯મો કી. ૩ આના  
કોફી-ખુશબુદાર કોફી બનાવવા અંક ૩૯મો  
કી ૩ આના  
કોપરેલ તેલ-એની વાસ અને ચીકણાપણું દુર  
કરવાની રીતો અંક ૭૮મો કી ૪ આના  
કોબી-વાવેતર વિષે અંક ૫૩મો કી ૩ આના  
કોલ્ડ વોટર-હલકી લારી જાતના ૨૧ તુરખાઓ  
અંક ૫૮મો કી ૩ આના  
કોરટીક સોડા-બનાવટ વિષે અંક ૫૨ મો  
કી ૩ આના  
ખલ્લુરી-વાવેતરની માહિતી અંક ૧૦૫ અને  
૧૦૬ મો કી ૮ આના  
ખસખસ-વાવના સંબંધી અંક ૭૨ મો  
કી ૪ આના  
ખાતર-જાત જાતના ખાતરો વિષે અંક ૭૧,  
૭૩, ૭૮ અને ૮૭મો કી ૩ ૧-૦-૦  
ખાદીને નિખાન્વી અને રંગવી-પૂરી ક્રિયાઓ  
અંક ૮ મો કી ૩ આના  
ખાસ પ્રકારના સાથુઓ-જુદા જુદા ખાસ  
પ્રકારના સાથુઓ બનાવવાની સચિત્ર માહિતી  
અંક ૯૭મો કી ૪ આના

[ હજી જુઓ પાના ૪૭૨ પર ]

લાગી ગયા બાદ ૮ થી ૧૦ દિવસે પાણી પાતા રહેયું.

આપજન-વર્ષમાં એક વખત ઉનાળામાં ખેતર ખેડી, ક્યારાએ ગોડી, તેમાં જાણ્યું ગળેય ખાતર ૨ થી ૪ ટોપલા ૬ ઈંચ ઉંડી ચરેડીમાં ભેગરી દઇ, પાણી પાછું દેયું. તે પછી ૮ થી ૧૦ દિવસે નિયમિત પાણી પાતા રહેયું.

પાક-કાચમાં જગ્યાએ વાટ્યા પછી ચોથા વર્ષથી ફાલ આવવાનું શરૂ થાય છે. સગવડતા પ્રમાણે ફાલ આવવા માટે ઓપ્રીય, ૩ મે (ચેત વૈશાખ) મહિનામાં પાણી પાવાનું શરૂ કરવું જોઈએ પાણી પાવાનું શરૂ કર્યા પછી લગભગ એક મહિના પછી ફૂલ ખેસવાની શરૂઆત થાય છે. ઝાડ ઉપર એપ્રિલથી જુન સુધી ફૂલ આવતા દેખાય છે અને તેના ફળ ૫ થી ૬ મહિને તૈયાર થાય છે.

પેરા પાક-પાણીની સગવડતા હોય તે પ્રમાણે શાક ગઢાવું વ પેરા પાક તરીકે પહેલા ચાર વર્ષ સુધી લેવાથી ઉપજાવા વધારે થશે.

ઉપદ્રવ-આ ઝાડને કાંઈ ખાસ ઉપદ્રવ થતો જોવામાં આવતો નથી પરંતુ ઝાડ ઉપર ફળ ખેસી જાય ત્યારે તેને પોપટ, કાગડા, વનવાળા જોવા પડીએ. ખાદ્યને બહુ બગાડ કરે છે તે માટે ફળ ઉતારી લેવા સુધી મોડા રાખવાની ખાસ જરૂર છે આ ઉપરાંત સીતા ફળની ડાખળી તથા ફળ ઉપર સફેદ જીવાન થાય તો તેના ઉપર મધકતો લૂકા છાટવાથી ફાયદો થાય છે.

## ગુલબારે સુખન

૫૧ સુંદર દિલચસ્પ નજમો-ગઝલોનો સંગ્રહ.

કીમત બે આના (ટપાલ ખર્ચ બે પૈસા) એકી વેગા પાચ નકલ ખરીદનાનએને ટપાલ ખર્ચ સાથે માત્ર ૧૦ આનામાં અપાશે.

આજેજ મંગલી, પોતાના મિત્રોમાં વહેચો.

કમર ઓફીસ-સુરત

[ પાના ૪૭૧ થી આગળ ]

ખાંડ કેમ બને છે? - શેરડી, ગોળ અને લાકડાના વહેરમાંથી ખાંડ બનાવવી (ખાસ સચિત લેખ) અંક ૩૫, ૪૬ અને ૬૨ મો.

કી ૧૦ આના ગાળી-છાડવું વાવેતર અને રંગતો ઉલોચ. અંક ૧૦૫ મો. કી ૪ આના

રંગુ રહેઝપ-રબર રટખનો એક તદ્દન નવો અને સરળ પ્રકાર અંક ૮૩ મો. કી. ૪ આના

ગધકનો તેજાખ-બનાવટ વિશે અંક ૬૮ મો. કી ૪ આના

ગાજર-વાવેતર સળધી અંક ૧૧૬ મો. કી ૪ આના

ગાલીચા-એનો ઉલોચ અંક ૪૨ મો. કી ૩ આના

ગાંધી વોટર-ત્રણ પ્રમાણુલત પ્રયોગો અંક ૬૫ મો. કી ૩ આના

ગિલસરીન-બનાવટ વિશે અંક ૫૪ મો. કી ૩ આના

ગુપ્ત શાહીઓ-ખાનગી પત્રો લખવા માટેની ગુપ્ત શાહીઓના અનેક પ્રયોગો અંક ૧૦૮ મો. કી. ૪ આના

ગુલાબ-ઇતિહાસ અને રોપણી સંબંધી અંક ૪૭, ૫૭, ૫૮ અને ૫૯ મો. કી ૧૩ આના

ગુલાબગુલ અને કેવડાગુલ-ખરા અને નકલી માવના પ્રયોગો અંક ૭૮ મો. કી ૪ આના

ગેલેલિય-રમકડા, કાસની વ માટે વપરાતા સુંદર પદાર્થની બનાવટ અંક ૧૧૭ મો. કી ૪ આના

અને, યાદ રહે કે આ તો એક ટુંકીજ યાદી છે. આવા ૩૦૦ જેટલા ખસ જુવરીની માહિતી કમરમાંથી મળી સકે છે એની પુરી યાદી માટે ૨૮ ૫ ટાની વિસ્ત્ર મુક્ત મગાવો. એકાના એકાના ઓર્ડર આજેજ મોકલી દેજો રખે, તમને જોઈતા અકા ખાતમ થમ જાય અને તમને જરૂરતાજુ પડે ઓર્ડર સાથે ટપાલેની ટિકિટો થા મનાઓર્ડરથી પૈસા મોકલતા, અકાતુ ટપાલ ખર્ચ હિદમાં મમ્મ કે યજે લખો.-કમર ઓફીસ, મેદાગરવાડા, સુરત.



## અમૃતપાકની ભુકી

શિંગોડાં જે રતલ, પિરતા જે રતલ, કમર કાકડી જે રતલ, બદામ જે રતલ, ચાર મગજ જે રતલ, ઘઉંનો નિશારતો જે રતલ, સુંઠ ૧ આનાની, મરી ૧ આનાની, પીપરીમુળ ૧ આનાની, એલચી ૧ આનાની, જળપ્રફળ ૧ નંગ.

બધાને વાટી, ભુકી બનાવો.

ઉપયોગ: દરરોજ સવારે એમાંથી ૧ થી ૨ ચમચા જેટલી ભુકી દૂધમાં ઉકાળી પીવાથી તાકત વધે છે.

## અલકોહલની વાસ કાઢવી

અલકોહલ ૧ ગેલન, છુણાવેલા ચુનાની ભુકી ૪ ક્લામ, ફટકડીની ભુકી ૨ ક્લામ, રિપરિટ નાઇટ્રસ ઇથર ૧ ક્લામ.

ચુના અને ફટકડીની ભુકી મેળવી, અલકોહલમાં નાખી. ખૂબ હવાની મેળવી લો. પછી રિપરિટ નાઇટ્રસ ઇથર ઉમેરી, બાટલીને બંધ કરી થોડાક દહાડા લગી રહેવા દો. છેવટે ગાળી લેજો.

## અવાળુનો ઇલાજ

કુલવેશી ફટકડી ૨ વાલ, નવશેકું પાણી ૧ પાના જેટલું.

પાણીમાં ફટકડી નાખી. તેના કોગળા કરવાથી અવાળુનો સોજો મટે છે.

## હનિકૃદ્યુએન્ઝાનો ઇલાજ

તજની ભુકી ૧ ચમચી, લવિંગ નેંગ ૫, સુંઠની ભુકી ૩ ચમચી, પાણી ૮૦ તોલા. બધાને મેળવી, ૩ કલાક લગી ઉકાળી લો. માત્ર ૨ ઓસ મિશ્રણ દિવસમાં ત્રણ વાર

## એથ્યુમિનિયમ-પૉલિશ

પ્રિસિપિટેડ સિલિકા ૮ તોલા, ઘાસતેલ ૪ તોલા, ઍલિક ઍસિડ ૨ તોલા, રિટચીક ઍસિડ ૨ તોલા, ચરબી ૧ તોલા, ટેલક પાવડર ૧ તોલા.

ઍલિક ઍસિડ, રિટચીક ઍસિડ અને ચરબીને ગરમ કરી પાંચગાંવો. પછી તેમાં આકોની દવાઓ મેળવી ઘટ પૉલિશ બનાવો.

## ઔપધિ છીંકણી

ઘોળી કરેણનાં પાદડાં લઇ, સૂકવી રાખો. પછી તેની બારીક છીંકણી બનાવી લો.

સહજ સુધવાથી ઉપરાસપરી બીકો આવે છે અને બારે માયું પળવારમાં દલકું થઇ, દુખ શાંત થાય છે.

## કાંદા અને માછલીની વાસ કાઢવી

છરી કાટા ૫ મા કાંદા અને માછલીની વાસ આવતી હોય તો વપરાયલી ચાદના કુચા વડે નેને ઘસીને સાફ કરજો વાસ અથોપ થઇ જશે.

જો એજ વાસ વાસણમાં આવતી હોય તો એ વાસણો ઘોલી વેળા નેમાં સાથુનું શીણ તથા થોડાંક ટીપા સરકો મેળવશે તો વાસણ સાફ થઇ જશે.

## અસનો મલમ

(અ) અળસીનું તેન ૮ તોલા, ચરબી ૮ તોલા, મીણ ૨ તોલા.

પ્રથમ એ ત્રણેને ગરમ કરી મેળવી, સાદો મલમ બનાવો પછી-

(બ) સાદો મલમ ૫ તોલા, ગંધક ૪

ક્રમ, પોટાશ બાઇકાર્બ ૨ ક્રમ  
-મેગી મુલમ બનાવો

### ગાંધક-સ્નાન

આમડીના અને સધીનાના રોગો માટે  
ગંધક-સ્નાન ખૂબજ ફાયદામંદ સાબિત થાય  
છે. ઘર મેજે એ સ્નાનનો લાભ લેવો હોય  
તો નહાવાનું ગરમ પાણી તૈયાર કરી, દર  
ગેલન પાણી દીઠ ૧ ઓસ સલ્ફરેટેડ પોટાશ  
નાખી, તે પાણીથી નાકી લો.

### ટીકચર ટોણ

ખાલસમ ઓફ ટોણ ૩ ટ્રાય ઓસ,  
અનકોહલ ૨ પાઉન્ડ.

બેઝને મેગી, એકલુન થયે શીશીમા  
હરી લો.

### દંતમજન

પોરાસિયમ ક્લોરેટ ૨૦૦ ભાગ, નિશારનો  
૨૦૦ ભાગ, કાર્બોન લેઇક ૪૦ ભાગ,  
સેકેરીન (અનકોહલમા ઓગળાવેલી) ૧ ભાગ,  
વેનીલીન (અલકોહલમા ઓગળાવેલી) ૧ ભાગ

### નકલી હાથીદાંત

આઈસોગનાસ ૩ ઓસ પાણી ૩ પાઉ  
ન્ડ, ઉગ્દા સફેદો અપ પ્રતો.

પાણીમા આઈસોગનાસ ૧૧ કટકા નાખી,  
ચુને ચઢાવો ઓગળી બાક ત્યારે નીચે ઉતારી  
તેમા થોડો થોડો કરી એટનો સફેદો ઉમેરો કે  
મેગવણી મળાઇ જેની ધાડી સફેદ અને પછી  
એક ઉગ્દા લાકડાનો કટકો યા કોઇ આકાર  
લઇ, આ મેગવણી અથ વડે તેની ઉપર  
લગાડી દો અને સુકાવા આવે ત્યારે કોઇ  
લીસી વસ્તુ વડે ઘસી, સપાળીને લીસી બનાવો.

જે તે લાકડા યા આકાર પંર ત્રણ ચાર  
વેળા આ ક્રિયા પુન પુન દોહરાવવાથી તે  
હાથીદાંત જેવું દેખારો.

### નગમરીગ મગિન માટેની શાહી

જાતની મેશ ૨ ઓસ, આવળો ચુદર  
૧૧૪ ટ્રેન, ગિનસરીન ૨ ક્રમ, પાણી ૮૦ ગીપા

પાણીમાં ચુદર ઓગળાવી, તેમા ગિનસ  
રીન ઉમેરી, ગાળા લો અને પછી તેમા મેશ  
મેગી, એકરસ કરો.

### પાચન-લુકી

હરડે, આમળા, અજમો, વરિયાળી, સુદ  
સિંધાલુણુ ઝીર અને મીઠુ દરેક અંકેક તેનો

બધાની બારી લુકી બનાવી ૨ ઝો

માત્રા ૧ થી ૨ ચમચો, ખાધા પછી

### પેટના ગેસનો દુલાખ

ગરમ પાણી ૩ પાઉન્ડ, સુવા ૩ ક્રમ  
ગરમ પાણીમા સુવા નાખી, પાણી ૬૬  
પડયા બાદ ગાળી લો.

આ પાણી બાળકોના પેટમા થતા ગેસ  
માટે અકસીર છે માત્રા ત્રણ ન્હાની ચમચી,  
દિવસમા ત્રણ વેળા.

### ફૂફ-પોલિશ

રિગ્અરીન ૧૦૦ રતન પીળુ મીણુ ૨૫  
રતન, કોરગીક પોગસ ૬૦ રતન, પીળો  
ધોવાનો સાબુ ૧૦ રતલ, પાણી અપ પ્રતું,  
રંગ જોઇએ તેવો.

થોડાક પાણીમા કોરગીક પેટાચ અને  
પાછળથી સાબુ ઓગળાવી છુદુ રાખો પછી

ફિટ્ઝરીન અને મીથુને ગરમ કરી પીગળાવી, તેમા ઉપલી મેળવણી ઉમેરી, બધું સ પદ થાય ત્યાં લગી ચક્રી લેા

### બ્લાંકેટ પરથી તેલનો ડાઘ કાઢવો

જની બ્લાંકેટ પર તેલનો ડાઘ પડ્યો હોય તો દહાં લગાડવાથી નીકળી જશે

### બ્રશ સાફ કરવા

વાળના બ્રશ વ સાફ કરવા માટે નીચેના પ્રયોગ આજમાવો.

પાણી ૧ બાટલી, લાઇકર અમોનિયા ૪ ચમચી

એમા બ્રશનો વાળનાનો ભાગ પાંચ છ મિનિટ લગી ઓળસી, પછી સાદા પાણીથી ધોઇને સુકવી લેા બ્રશ નવા જેવા થઇ જશે

### મરડાના છલિાજ

(૧) અનનસુગ ૧૦ ગ્રેન, ટીકચર ઓપિયમ ૫ ટીપા, ચુદરનું પાણી ૩ ચમચી પાણી ૧ ઓસ

ઉપલુ પ્રમાણુ એક વેળાની માત્રાનુ છે એ પ્રમ છે દિવસમા બે વાર

(૨) બીતાની લુકી ૨ ગ્રામ, જેડીમધની લુકી ૨૦ ગ્રેન, નજની લુકી ૨૦ ગ્રેન

ઉપલા પ્રમાણુમાથી બે પડીકીઓ બનાવી, દિવસમા બે વાર અંકેક પડીકી

### મોઢાની વાસ્તોના છલિાજ

બંગલરમ ૧ તોલો, મરાસ કપુર ૩ તોલો

દિવસમા બે વાર, સવાર સાજી, ૨ રતી મેળવણી સહજ મધ સાથે ચાટવાથી મોઢાની વાસ થોડાકજ દહાડામા દૂર થાય છે

### લીલી શાહી

એસિટેટ ઓફ કોપર ૨ રતલ, બાઇટારટ્રેટ ઓફ પોટાશ ૧ રતલ, પાણી ૮ રતન

બધાને મેળવી, અર્ધિ લગી ઉકાળો કે માન અર્ધુ પ્રવાહી બાકી રહે

### લોખડના કાટના ડાઘ કાઢવા

કપડા પર લોખડના કાટના ડાઘ પડ્યા હોય તો લિંબુના રસમાં નમક મેળવી મસળવાથી નીકળી જાય છે.

### હિર લોશન

કવિનાઇન સલ્ફેટ ૨૦ ગ્રેન, એર ડિયુ તેલ ૧ ઓસ, ટીકચર કેનથેરેડીન ૩ ઓસ, એક્સટ્રેક્ટ જેરિમન ૩ ગ્રામ, ઓ ૩ કોલન ૭ ઓસ, કડવી બદામનુ તેલ ૫ ટીપા, ઓઇલ બગે મોટ ૩ ગ્રામ, રેકમીક્રાઇડ રિપરિટ ૮ ઓસ

બધાને મેળવી, ધુસ્સા હોય તો ટીકચર આલકોહોલ રટ ઉમેરી, લોશનને ૨ ગીન બનાવો

### મેન્જેન્ટા શાહી

આ લલકંતા ૨ ગની શાહી ખૂબ આકર્ષક છે

એનીલાઇન મેન્જેન્ટા યા સેફ્રેનાઇન રંગ ૧ ગ્રામ, અલકોહલ ૧૩ ઓસ, અર્ક -પાણી ૧૬ ઓસ, બાવળનો ચુદર ૪ ગ્રામ.

પ્રથમ અલકોહલમા રંગ ઓગળાવી, ૩ કલાક લગી રહેવા દો પછી ૩ ઓસ અર્ક -પાણી જુદું કાઢી તેમા ચુદર ઓગળાવી તેને જુદો રાખો હવે બાકીનું ૧૩ ઓસ અર્ક -પાણી લઇ, તેમા અલકોહલનાજો રંગ મેળવી, ધીમી આવે અર્ધિ લગી પકવો કે તેમાથી અલકોહલ ઉડી જાય-એટલે કે અનકોહલની વાસ આવતી બધ થાય પછી તેને નીચે ઉમેરી, તેમા ચુદરવાળુ પાણી ઉમેરી લેા

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના  
પ્રમાણપત્રો

૧. આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં ઇનામ અને પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યો છે.

૨. આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્તકાલય ખાતાએ પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યું છે.

૩. આ પુસ્તક યુજ્ઞ ઇલાકાના ચરકારી કેળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક, અને માધ્યમિક સ્કૂલોની વિદ્યાર્થીઓની લાયકારીઓ માટે મંજૂર કર્યો છે.

૪ આ પુસ્તકની ૨૫ (પચીસ) નકલો વડોદરાના પ્રાચ્ય વિદ્યા મંદિરે ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે.

૫ આ પુસ્તકની ૧૧ (અગીઆર) નકલો અમદાવાદની ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીએ ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે.

૬ આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને આણંદમાં મળેલ ખીછ ગુજરાત પુસ્તકાલય પરિપદે સારા પુસ્તકોમાં ગણ્યો છે.

૭ આ વર્ષે બુજમાં ભારાએક્ષ કચ્છ હુન્નર ઉદ્યોગ પ્રદર્શનમાંથી આ પુસ્તક માટે પ્રમાણપત્ર (Certificate) મળ્યું છે.

૮ આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક સુપ્રસિદ્ધ સામયિક પત્રોએ આરામ સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે.

વધુ ખાત્રી માટે અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મંગાવો.

ઘેર બેઠા પૈસા કમાવો

આજેજ મંગાવો !

કચ્છ વેપારી મંદળના પ્રમુખ

શ્રી. હુંગરશી ધરમશી સંપટના

“આમુખ” સાથે

નકાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિષ્ણાનો અને અનુભવીઓએ લખેલા વિવિધ ભરોસાપાત્ર હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૧૦ પાના, ઉમ્મદા બાકા એન્ટીક ડામળ, શ્રાસ્ત્રીય શુદ્ધ સુંદર છપાઈ અને આકર્ષક ગે-અપ છતા-

કીમત માત્ર ૪ રૂપિયા  
(બી.પી.પી.થી ટપાલ ખર્ચ  
૧૦ આના બહુ)

મંગાવવા માટે લખો -

ગેનેજર, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,  
પોસ્ટ સીનુગન (અ.નં. ૬૨૭).

સાહસિક વેપારીઓને ખુશ ખબર !

સુપ્રસિદ્ધ સામયિકોમાં

સસ્ત ભાવે જાહેર ખબર

છપાવવા આજેજ લખો:-

ગેનેજર, શ્રી. લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીનુગન (અ.નં. ૬૨૭)



[બે જાણીતી વેપારી પેઢીઓ આ રાષ્ટ્રોમાં પોતાના આત્મ-વૃત્તાંત કહી રહી છે તેઓ પોતાના પ્રધાન ક્ષેત્રો રીતે ફક્ત મેળવી, તે તમે જાણો. કદાચ, તેમાંથી તમને થોડીક વિગત-ગેરવળ મળી જાય]

## [૧] વિલિયમ આલ્બર્સ

કોઇ પણ એકાદ ઓસરીના વેપારની સંભાળ રાખનાર વેપારીને પોતાનું કામ સખત લાગતું હોય તો તેણે મી. આલ્બર્સ વિશે જાણવું ખાસ જરૂરી છે. એ એક દુકાનનો માલિક નથી, આર હજાર દુકાનો એકી સાથે ચલાવે છે !

મી. આલ્બર્સ ઇંગ્લિશ-અમેરીકન છે, અને એ માત્ર અગ્રાર વર્ષમાં ૪ હજાર દુકાનોનો માલિક બન્યો છે તે હજી ધરડો નથી થયો. તેનો એક એક વાળ હજી કાળો છે અને હજી પણ તે દુકાનો-અનબંધ દુકાનો-ખરીદતો જ જાય છે.

એક તેના પાને એક ચોકકસ નીતિ અને સિદ્ધાંત છે. તે બેદરકારીથી દુકાનો નથી ખરીદતો. તે દુકાનની કીમત પારખે છે અને તેના વેપારની ખીલવણી થઇ સકશે કે નહિં, એ પણ તે સમજી સકે છે.

## કામચાખીની ચાવી

તેની કામચાખીની ચાવી નીચલા મુદ્દાઓમાં સમાયેલી છે:

(૧) તે બહુ ઉતાવળથી કામ કરતાં શીખ્યો છે. 'અમે 'હા' કે 'ના' ના જવાબ માટે વોર્ડોને ચોખ્ખાવતા નથી." તે કહે છે કે કામ તાત્કાલિક થવું જોઇએ

(૨) તેના દરેક મેનેજરને તે બહેળા સત્તા આપે છે, અને દરેક કામકાજ તેની ઉપર રાખી, દુકાનનો તેને જોખમદાર આણસ બનાવે છે.

(૩) તે હમેશા યુવાનોને મેનેજર બનાવવાનું પસંદ કરે છે.

(૪) તેની દર એક હજાર દુકાનો ઉપર એક જાણકાર દેખરેખ રાખનારને તે રોકે છે, કે જે દુકાનોની મુલાકાત લઇ તેમજ નવી નવી સલાહો આપતો રહી, મુદારાઓ સુચવતો રહે છે.

(૫) તેણે એક શોધખોળ વિભાગ રાખ્યો છે, જે દરેક દુકાનોમાં રોજના ફેટલા આહકા અ.વે છે, શું ખર્ચે છે, શું ખરીદે છે, તેના સંપ્રર્ણ આહકાઓ તૈયાર રાખે છે. નવી દુકાનો ખરીદવા પહેલાં તેને લગતી દરેક માહિતી તપાસી, એ ખાતું દુકાન ખરીદવી કે નહિં તે સંબંધી વિગતવાર આહકાઓ તૈયારી સલાહ આપે છે.

(૬) પોતાના આહકાને તે પૈસા પાછા આપવાની ગેરંટી આપે છે આહકાને જે કોઇ માલથી સંતોષ ન થાય તો તુરંતજ આનાકાની ત્રિના તે પૈસા પાછા ફેરવી દે છે.

(૭) તેની દુકાનોમાં કામ કરનારા નવ કરોડને દુકાનના શેરો ખરીદવાને ઉત્તેજે છે. તેના ચાહ હજાર નવકરોમાં આજે છ હજાર થી વધુ નવકરો તેની દુકાનોના શેરોના ઓછા વત્તા પ્રમાણમાં માલિક છે.

(૮) તે આહકાને પણ શેરો ખરીદવાની તક આપે છે તેના હજારો આહકા શેર-હોલ્ડરો છે અને તેથી તેઓ સારો નફો પણ મેળવે છે અને પોતાની તમામ ખરીદી એનીજ દુકાનમાંથી કરે છે.

કરિયાણાની હજારો દુકાનો અને તે પણ આવી ઉત્તમ રીતે ચલાવી નફો કમાઇ સકાય છે !





# સ્ત્રી જીવન



વર્ષ ૧ લું  
અંક ૮ મો

સંપાદક  
મનુભાઈ જોષી

જેઠ  
૧૯૮૬

[આ માસિક વરોદરા રાજ્ય પુસ્તકાલયો માટે નં. ૭૧૫/૧ તા ૩૧-૧-૪૦થી અને વેરદન ઈન્ડિયા સ્ટોટસ એજન્સીમાં નં. ૪૫૭ તા. ૨૦-૧૨-૩૯થી મંજૂર થયેલ છે. મુંબઈ ઈલાકામાં રાજા-લાલશેરી માટે એ એ ઈ સા ના નં. ૧૭૫ તા. ૧૨-૧૨-૩૬ મુજબ રાજાના અધિકારીઓ ખરીદી રાકે છે.]

## આવતે અંકે

## આ અંકમાં

શ્રી. ધૃમકેતુનું ગદ્યગીત  
અને લેખ શ્રી મજમુદર,  
શ્રી. રમણલાલ સોની, ડૉ.  
કદમ, શ્રી. રમણિકલાલ જ  
દલાલ અને શ્રી મનુભાઈ  
જોષીવાળી વાર્તાઓ, શ્રી  
હંસાબહેન મહેતાનું શ્રી  
જયશ્રીમેત રાષ્ટ્રમે લખેલ  
છાત્રચરિત્ર, નોખલ પ્રાકૃત  
મેળવનાર મહિલાઓના જીવન  
ને કાર્યક્ષેત્રનો પરિચય, શ્રી  
તિલાલ ત્રિવેદીનો પ્રવાસલેખ  
મરે, ઉપરાંત કોશીમાંના  
દામા પાયેરીયા અને રસો  
ધર તથા શાન્તાગહેન દેસા-  
નું લખેલ શાકલાલ અને  
II ચિકિત્સકે લખેલ લોહીવા  
I બાદીનો દર્દનો આવશે  
પરાંત બાળવિભાગ પલ્લ  
આપવ માં આવશે

૧ નારી કડયાલુ શ્રી ધુમકેતુ ....	૩૬૩
૨ પાનરે જેઠી ,, શુભવંતરાય આચાર્ય	૩૭૧
૩ પીળું પાનું ,, મનુભાઈ જોષી	૩૭૪
૪ કુલવટનો થંભ ,, મધુસૂદન મોદી	૩૮૦
૫ શેઠાણી .... ,, ગોકુળદાસ રાયચુરા	૩૮૬
૬ માનું હૃદય ,, ધીરજલાલ ધ. શાહ	૩૯૪
૭ મુરખાનું સ્વપ્ન ,, કેશવ હ. શેઠ ....	૪૦૦
૮ શો ન્યાય ? ,, શાન્તીલાલ તોલાટ	૪૦૪
૯ રંભા .... ,, (ચાલુ વાર્તા) ....	૪૧૧
૧૦ વતનને ખાતર ,, વ્યભિષ્ઠુ ...	૪૧૬
૧૧ સાચું સૌનું ,, મણેકલાલ જોશી ...	૪૨૫
૧૨ સ્ત્રી જગત ....	૪૨૮

(આ અંકમાં સ્થળ સંકેતને કારણે તથા મોટી પડવાથી  
રહી ગયેલી માતાઓ હવે પછી આગવામાં આવશે.)

## લેટ પુસ્તક સાથે વાર્ષિક લવાજમ

દેશમાં	બંનેદેશમાં	પરદેશ માટે
૪-૦-૦	૪-૮-૦	(આઠ ઝીલિંગ)

‘સ્ત્રીજીવન’ કાર્યાલય : ઝવેરીવાડ : અમદાવાદ

રૂબરૂ લવાજમ ભરવાડું સ્થળ : યુનિવર્સિટી કાર્યાલય માધી રસ્તો : અમદાવાદ

## [૨] જે. અને પી. કોટસ

“ઈંગ્લાન્ડના જે એન્ડ પી કોટસ લિમિટેડની પેટીએ, અત્યાર સુધી મરણ પામેલા જોતીજ ગણતરી કરીએ તો, અગ્યાર લખપતિઓ બનાવ્યા છે

એ પેટી એકસો વરસથી એકધારી રીતે વેપાર કરે છે. ઈંગ્લાન્ડના પેષસથી શહેરમાં આવેલા તેમના પંદર ગંભીર કારખાનાઓમાં દર હજાર નવકરો કામ કરે છે એ કારખાનું આખા જગતને દોરો પુરો પાડે છે.

એ ગંભીર પેટીની સફળતાના કારણો આ રહ્યા :

(૧) કોટસનો દોરો હંમેશ ઉત્તમ પ્રકારનો રહ્યો છે દોરો બનાવવા રહે્યો નથી દોરો મજબુત હોવા જોઈએ અને સાથેજ ખારીકમાં ખારીક સોયના નાકામાંથી પસાર થઈ શકે એટલે પાતળો પણ કોટસે જગતમાં ઉત્તમ પ્રકારનો દોરો બનાવવાની શરૂઆત કરી હતી

(૨) ચાર પેટીઓ સુધી કોટસનું કુટુંબ એક જીત સાથે વળગી રહ્યું છે, અને એ કુટુંબનો દરેક પુરુષ સખત મિલનત કરનારો સાબિત થયો છે એ કુટુંબના નખીંગઓ લુગારથી હંમેશ દુર રહે છે તેમનો ઝિંદગીનો એક આશય એજ છે કે વધુ અને વધુ દોરો બનાવવો

(૩) તેઓએ પેતાના મુખ્ય હરીફોને પેતાની પેટીમાં જોડી દીધા છે. તેઓ બાવ ધગડાની દગીકાંઈ કરી, વેપારી આપણા કરવા આદત ન હતા તેઓએ વેપારનું રક્ષણ જોડે લેવાથી ક્યું હવું.

એક વાર સર જેમ્સ કોટસને કાંઈએ પુછ્યું કે “તમારી સફળતાના કારણે શું છે તેમણે કહ્યું કે એક રસ્તો ચુંગી કાઢો અને ને ઉતર કાઢી રહેા. અમે દોરામાંથી લેપસ કે એક્ષોપ્સરી બનાવવા કોશિશ કરી

નથી અને માત્ર દોરો બનાવવાનાજ ધંધામાં એકમે વર્ષથી કામમ રહ્યા છીએ.

(૫) તેઓ કદી લડતા ઝઘડતા નથી. ઘણા ટોટુંનિક વેપારોમાં જડાઓ ઝડપ થાય છેજ, પરંતુ કોટસ ખાનદાનના પુરો હોશ્યાર ડાહી સ્ત્રીઓને પરણતા રહે છે. પીટર કોટસે એક વાર કહ્યું હતું કે : “હું અને મારો લાકડ ત્રીસ વરસથી વેપારમાં સાથે છીએ છતાં અમારામાં કદી તકરાર નથી થઈ બેશક એમ તો કદી કદી અમારામાં મનફેર ઝડપ થય છે, પરંતુ છેવટે એકમત ઝડપ થઈ જઈએ છીએ !”

(૬) તેઓ હંમેશ માયાળુ પુરો રહ્યા છે. સર્ જેમ્સ કોટસનો એક ધારો એ હતો કે નાના નાના ગામો અને શહેરોમાં ગરીબ સ્ત્રી-પુરુષ અને યાગકોને શોધી શોધી કપડા, ચોપડીઓ ખોરાક આપવા માટે અનેક માણસો દેશમાં ફેરવેા. ઘરડાં, ગરીબો અને નિરધાર યાગકોને એકઠા કરી, વર્ષમાં એક વાર તેમને અમુક કાંઠે પોતાના ખર્ચે મોજ મજલ કરવા મોકલેા

(૭) તેઓએ પરદેશોના વેપાર મેળવવા હંમેશ પ્રયાસો ચાલુ રાખ્યા છે તેમના કારખાના ઈંગ્લાંડ ઉપરાંત કેનેડા અને યુનાઇટેડ સ્ટેટસમાં પણ છે આને તેમના માવતો નિકાશ કરવા તેમના પોતાના હોટલો મથક પરદેશોમાં મવબ્દ છે

આ છે તેમની કામચાલીની મુખ્ય ચાવીઓ.

## વેચવાનો છે.

મધેકટ્ટોકનચર પદ્ધતિ માટે એક ઉપદેશ, સહજજ વપરાયેા, મેનેજર. લાકડાની ખાસ પેટી સહિત

કીમત રૂ. ૩૦

(વેલેંયા કપાલ ખર્ચ છુટું)

લખો: એમ. C/o કમર ઓફીસ, ચુરત.

# નાચેનાં પુસ્તકો ઓછી કિંમતે દિવાળી મુધી મળે છે.

(સિવકર્મ હશે ત્યાં મુધી આ નખ  
મોકલનારને મળશે)

૪-૮ લોપા ભગ ૧ થી ૪	૩-૧૦
૨-૦ રસદર્શનો,	૧-૮
૨-૮ અશ્વત્થા	૨-૨
૨-૮ પરાશર્ય	૨-૨
૩-૮ રાજમાતા	૨-૧૨
૧-૪ રસમુનિઓ	૧-૦
૨-૮ રેખા ચિત્રો	૧-૧૪
૨-૮ મુદરાદ (સરદાશાસ્ત્ર)	૧-૧૨
૨-૮ સુતાન્યદ્ર (..)	૧-૧૪
૧-૪ હ્રમકારો (..)	૧-૦
૦-૮ મિન્દુ (..)	૦-૬
૧-૪ વેરાનમા (મેધાણી)	૧-૦
૧-૪ આનંદ બત્રીલી (અધરીા)	૧-૮
૪-૦ સનશ્ચિક રામાયણુઆ ૧-૨ (..)	૨-૮
૨-૦ ખાટીચીવી વાનો (..)	૧-૮
૨-૩ નાપનો નાથ (ધારેખાન)	૨-૪
૨-૮ શીકની દરેન્દ્ર	૨-૦
૨-૦ બેદી જામુર	૧-૮
૨-૮ મધરાતનો મહેમાન	૨-૦
૨-૦ અબ.વાળી ગાન	૧ ૧૦
૩-૦ રશ્મિકરણો (મગો)	૨-૮
૨-૮ ગાલી દાપા ૮૦૦	૨-૦
૦-૮ જીવન રહસ્ય (અદામા ટેલ્ટોય)	૦-૬
૦-૧૦ રાસતર ચીણી	૦-૭
૧-૪ નાનજુદાર	૧-૦
૦-૮ નરમી આગકો	૦-૬
૧-૪ પ્રવાસીના પત્રો	૦-૧૦
૧-૦ પન ત્રિપુ (મસ્તકીક)	૦-૧૧
૧-૮ સદચરીની મોધમા	૧-૨
૨-૦ જગીજખાન (૨ જ દનાત)	૧-૮
૨-૦ કમાવપાશા નીનીનોત રજુદાર	૧-૮
૨-૮-૦ સાલ્યદ્ર (કાની)	૧-૦
૨-૮-૦ રશ્મિ (..)	૧-૦
૧-૮-૦ જીવરના (..)	૦-૮

## જીવનલાલ એન્ડ સન્સ

૧૨૬, મિન્એસ સ્ટ્રીટ મુબમ્-૨  
પીરમશાદ રોડ, અમદાવાદ.

# ખાલસખા

[ખાખકોનું માસિક]

તત્તી દ્વિમતલાવ મુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકવી વાનો કે મપગળા  
રજુ નથી કરતું, પણ ખાખકોને ઉપયોગી સર્વ  
વિશે સિદ્ધાંતની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે

એનો દરેક અક ખાનસાદિલના સિધ્ધવસ્ત  
લેખકોના ચેખાથી ભરેલો હોય છે

જીનથી ત્રીજી વર્ગ. આ વસ્તના માલકોને  
૨-૩ ખાસ આકે અને બે પુસ્તકનો સાલ  
મળે છે

તાકડિ માલક થઇ જાયો

વાર્ષિક લવાજમ

દેસમા રૂ. ૩, પરદેસ રૂ. ૪, (સિ ૧)

લખો - ‘ખાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

## આંખો-ની-નેમત

ખાત્રોનાનો યોખો માલ એટલે માયા  
અસરક્ર મોતીનો ખનાવેન સુરમે વાપરો  
એ કસ કાપકો કરે છે  
કામન નેપા ૧ના રા થે (પો જુડ)  
મોહકમદ હાજી આહમદ વહાખુનાસા  
૨ નેસારપા મોદલા, જામનગર  
(મીઆવાડ)

## માસિક અટકાવ

જય પ્રદેમ માસિકપ્રમ રજોલીયા  
પોલસ વખર તકીકે તરત ફરી થાજ કરે છે  
રૂતના બધા દોષો દૂર કરે છે માસિક સાવ  
નારી રૂઝાન વનસ્પતિની આ બનાવટ ગર્ભવાળી  
શ્રીએ લેવી તલ્લિ શોશીના રૂ ઝાં સાખા  
સમપના આસ કેમે માટે રૂઝોન બનાવટ  
કે રૂ પી પી પી રૂ ઝાં વધુ  
ગર્ભાકુશ દવા પાઈ લેવાથી છઠ્ઠી  
સુતી ગર્ભ રૂઝો નથી માસિક વિવચિત વધ  
સાન રહિત છે કી રૂ ઝાં વી પી જુડ  
દુખાનુપાન કામસી. જામનગર, ૨૦  
સુરન મેન્ડ રેડી, અન. પ્રમર્સ, કલ્પીક

## બેકારો માટે આઠ નિયમો

બેકારો—અને કામે વળગતા શિખાઉઓ— માટે નીચના આઠ નિયમો ધણી કામતી માર્ગદર્શન રૂપ છે તે તેમને સાફળ અને પાકટ બનાવશે

૧, સૌથી પ્રથમ યાદ રાખો કે, કોનેજના વર્તુળ અને વેતારની દુન્યા એ બેઉ સાવ જુદી જુદી ચીજો છે કોનેજના વર્તુળમાં પ્રગતિ આપમેળે—ધણી વેળા પિતા ખાસ અમેય—થાય છે, કારણ કે, ત્યાં તે અનિવાર્ય છે પરંતુ વેતારની દુન્યામાં તેમ નથી તેની વેતારની દુન્યામાં પણ મુક્તાક—યા એમ કહો કે પણ મુક્તાનો ધરાહો કરતા— પોતાને અપગ બનાવી શકે

૨, તમારે પોતાના સહકારીઓ સાથે સહિષ્ણુ બનવું જોઈએ કોનેજના ઉચ્ચ નીચ્ચ મ પરાના રક્ત અને કાટાને હવે જુદીજ જાતે વેતારના તોન માત્ર કેનગ મોળા છે

૩ હમેશ અબાપી ગન્યા રહો કિમી વાપરિનોમા મળ્યો એને અબામ પૂરો થયો એમ રમે માની લેના એ તો માત્ર અહારશાન પૂરૂ થયુ, જાદાર જિંદગીના અબાસ તો દવેજ શરૂ થશે

૪, પોતાના સહકારીઓને તાર રૂપ ન માના અને તેટની અને સત્તેજો પ્રમાણે ભંડ કરના રહે, કે તેઓ નમને ચાહે

૫ તમા પોશાક, તમારી તારીરીક સ્ફાર્ન વ પઠગ પૂરતુ જ્ઞાન આપો જે ની ટાપગીની કમી ખુટત નથી ઉત્તર તે તો ખોળી જ પેસાડે કે, કારણ કે વેતારીઓ મગજે કે કે આવી પગીપવાગા શખ્સોના નિમાગો વેતારની પાછગ પૂરતુ જ્ઞાન આપ વાને ગફ્તે આરીસા કીમ, પાપડર અને રૂઝ કે ગેનિગ કીમમાજ ગુચ્છાપના રહે છે

૬, વાતચીત કરવા ની કળા પણ શિખી લેો હરને ચિરો, અને શાનિપૂર્વક વાત કરવાની કળા એક નાદિર હુસ્ત છે

૭ સંયમ કેગવો અસપમીઓ નકામાં છે  
૮, સગ જાદગના વેતારી ન બનો એકા-મના પચા કરો

## કપડાનાં પોસ્ટર

લડાઈને કારણે કાગળની મુલ્યવારી અને અછતને લીધે, કાગળને બદલે જીજી ચીઝ— કપડુ—નાપરવાની પ્લેસ થઈ છે.

છપાડની એક ઝાઢિરાત એજન્સીએ એની મિરિમકનાહ બોલી છે તેણે લેન્કેશા-મરમા બનાવનામાં આવેલા ખાસ જાતના માપ પર પેસ્ટર છપાવ્યા છે

અને કપડાનાં પોસ્ટરના ચુલુદોષો ?  
૧ તે કાગળના આજના જાવની લગભગ યા સહજ મોઢા પડે છે

૨, તેની અછત નથી

૩, તે કાગળ કરતા વધુ ટકે છે

નિવરણુનની કોટન ફારપોરેશને તો પોતાના પત્ર વવદારના કાગળ પછી કાપડના છપાવ્યા છે !

જેની આપ દિવસો થયા રાહ જોઈ રહ્યા હતા, તે હુસ્તક પ્રગટ થઈ ચુક્યું છે.

હિન્દના એક અજોડ દેશસેવકનું અનોખી ભાત પાડતુ જીવન ચરિત્ર,

— અનોખી ગૈલીમાં —

## મવલાના મુહમ્મદઅલી

એક પરિચિતનો પરિચય

ઉચ્ચ ગેઝ કાગળ, બસેથી વધારે પાના, ગાંધીજીના વગધન્ડીવાના માઝીતની શુઅયય કુરેલી અને એવીજ તામાકિત વસિતઓની આઈપેર પર છપાયેલી ૨૦ તરીકે અને આકાર ૨૦ગીન જેકેટ

સન્ડનની છેત્રી રાકિન્ડેમન કાન્કર નમમાં મુદમ્મદઅલી માઢથે આપેસ સપ્થ જાથથુ આથે

આજેજ પોસ્ટર સદિન ૩ ૧-૪-૦ નો મીઝોર્ડ કરી આવી ગેગી પ્રન રો

પ્રાપ્તિ સ્થાન

કાસિમબેગ પી. મીરજી,

કાઝી રીટ, બાવનગર.

વેપારમંડળ એકધારે વહીવટ ધણે અગત્યના છે ખાસ કરીને જ્યાં વધારે નવકરો હોય ત્યાં વધારે ખાતાઓ હોય, ત્યાં તો અનિવાર્ય છે, જેથી દરેક ખાતું યા દરેક નવકર એક બીજા સાથે મળી એકધારે કાર્ય કરે.

જાદિરાતમાય અને વહીવટમાય એકધારે પાપુ જળવાવું જોઈએ દરેક જાદિરાત દરેક ફોનો-અથ કાગળ, દરેક હસ્તપત્ર વગયત્વમા એકજ સિદ્ધાંતને વાગળી રહેવાવું જોઈએ એ દરેકનો સુર એકજ હોય એ દરેક એકજ આતમી યાપ અને અસર સખે નાના લેખકથી લઈને પારમવ પર ચોગસાની સનીપો સુદ્ધા એવીજ છાપ પડે જો આમ નહિ થાય તો, જેમ ધણે જાણે થાય છે તેમ, બિહનત અને પેસાનો વચ થશે જો હાલો કરોજ નહિ દેખાય.

એક અચકાતુ કથન છે કે હન્ડનના અમુક અઠ્ઠાડિક પત્રમા એક દરઝીની ઘણી જાદિરાનો વારાફરતી છાતી હતી અ જાદિરાતોની અસર એટલી બધી સમીન હતી કે અથમર પોતે હ મેશની બૂની દુકાન જયતુ પાતુ મૂકી ખાસ એ દુકાને મપો જાદિરાતની અસરથી એક સુ તે તરતજ ખરીદી લેના, જો જો એ ઠીક પડે તો પાઠાપી એજ દુકાનેથી હ મેશ ખરીદી કરવાની તેની હઠ્ઠા હતી.

દુકાનના દાખિત થતાજ જે કદગ દેખાય અને વેરનિજોરતુ પ્રદર્શન નજરે પડયુ તે જોઇ તે ઠડોગ રજ થઇ ગયો જાદિરાતમા જે લખાયુ હતુ, તેથી નહન ઉતરો મામના હતો થોડીક મિનિટોના અરસા બાદ એક નવકર, પોતાના હાથમાનું કામકાજ જેમ તેમ પતાવી લઇ, તેની આગળ આની મુ જોઇતુ હતુ ને પ્રજવા જેટલી ઉતારતુ દર્શાવી.

“મે તમારી જાદિરાતોની વાગી હાર માળા . . . પત્રમા વાચી છે.” અચકારે ખાસ જારખૂંક કહયુ એવા વિચારે કે તે પેટી, કયું પત્ર આ આહકને ત્યાં ખેચી લાગુ, તે જાણી પુરા થશે અને પછી ઉમેયું “તયી આ અઠ્ઠાડિકાની તમારી ખાસ જોદરના કપડાના સુટ જોના છુટ્છુ છું.”

નવકરે પહેલા વાકય તરફ ઝરાય ધ્યાન ન આપ્યુ જાણે પેટીની જાદિરાતથી તેને કયુ લાગતું વગતુજ ન હોય તેમ નવકર માનતો હતો કે તે ત્યાં કામ કરવા ન્દયો હતો, નહિ કે કયુ પત્ર પેટી વધારે દારો કરે છે, તેની રિયોનો એકઠી કરવા.

‘કયા સુ મિત્રે તમે કહો છો, સાહજ’ નવકરે પાછુ પ્રજયુ દેખીતુ હતુ કે જાપડા નવકરે ને જાદિરાત માચીજ ન હતી!

અચકારે સમજણ આવી નવકર અદર જઇ તબ્બ જુદેજ સુ લઇ આવ્યો.

અચકારે ફરી સમજણ પાડી હવે નવકર અસબને છેક મગનો પજુ અસન તો નહિજ સુ લઇ આવો તેણે પોપનની જેમ તેની ખુન તઅરીફ કરી અને ઉમેયુ કે આ તેને જોઇએ તો છેક મગનો સુ હતો બીજો કોઇ સુ દુકાનમા હતોજ નહિ.

અચકાર દુકાનમા દાખિન ચતી વેગા જા ટકા હમેશનો આહક હતો, પણ હવે તો ૧/૧૦ ટકા માયુલી અહાયે ન હતો રદયો જ્યારે આવી રિચિત્તાઓનો અનુભવ થાય તો પછી પેટીમા રિચાસ કેમ રતી સકે કદાચ પેટીની દરઝી શ્રેષ્ઠ દરો, પણ પેલા નવકરે તે બધોજ ધાણુ ખગાડી નાખ્યો.

[અનુસધાન પૂઠક ૪૮૫ પર]

બેંજિક ઇન્લિશ

લેખક જનાબ હરિકૃષ્ણ વ્યાસ, પ્રકાશક બેંજિક ઇન્લિશ પ્રાસ, સાદી (૧૬ ફેબ્રુઆરી ૧૯૫૦) કીમત બે રૂપિયા

૮૫૦ શબ્દોની અત્યંત સાદી છતાં સામાન્ય વ્યવહાર માટે સપૂર્ણ લેખાતી આતરરાષ્ટ્રીય ભાષા-બેંજિક ઇન્લિશથી કેમરેના વાચકો સુપરચિત છે આ પુસ્તક, એ ભાષાના એક ગુર્જર અભ્યાસી અને બેંજિક ઇન્લિશ કલાસના સચલક ભાઈ હરિકૃષ્ણ વ્યાસે આપત મિહનતપુર્વક વખતુ છે અને હકીકત એ છે કે ભાઈ વ્યાસ સિવા એ વિષયને વધુ સુદર ઈન્સાફ બાળેજ કોઈ બીજો ગુર્જર અભ્યાસી ગાંધી સક્ષમો હોત

આ પુસ્તકના ત્રણ ખંડ છે, જેમાં જુદા જુદા પ્રકરણો દ્વારા દરેક વિષયની બીજાનું પુર્વક છલુવટ કરવામાં આવી છે એક આતરરાષ્ટ્રીય ભાષાની નુરત એસ્પેરેન્ટોની નિષ્ફળતા, બેંજિક ઇન્લિશની શોધ અને ઇતિહાસ, શિદ્ધાંત અને પરિચય, બેંજિકના અભ્યાસ માટે અક્ષર-જ્ઞાનથી માગી ઉચ્ચાર મેટ્રી બી પેશિવિ, વ વ દરેક દરેક વિષયને સદા દાખલા દથી તે સહિત સાદી ભાષામાં સમજાવવામાં આવે છે અને એ કહેવું અતિશયોક્તિ નથી કે બેંજિક ઇન્લિશ સ બધી કોઈ પ્રાયમિક રીપય એવો બાકી રહેતો નથી કે જેનો ઉત્તરેખ અને અર્થ આ પુસ્તકમાં કરવામાં આવી ન હોય

ભાઈ વ્યાસનો પ્રયાસ સત ધન્યવાદોને પાત્ર છે હું તેમની સક્ષમતા ઈચ્છુ છું

જીવન વિકાસ [મામિક]

સપાદક જનાબ ધીરજલાલ ટોકરશી સાદ ૫૦

વાર્ષિક લવાજમ રૂપિયા અઢી  
સારીરિક, માનસિક અને રૂઢાની તનદુરસ્તી મારેતુ સાહિત્ય પીરસતુ આ ગુજરાતી સામયિક નાર માસથી પ્રગટ થવા માંડ્યું છે એમાં દવાના ઉપયોગ વિના, કદાચી ઉપાયોથી તનદુરસ્તી મેળવવાની પદ્ધતિથીની સમજાવ અપાય છે માસિક પોતાની ભાવતુ અકલ્પ જ હોય, સાદસ આવકાર અને ઉત્તેજનને માન છે અમિનદન

આમસેના [મેડેરિયા અક]

તત્રી જનાબ સોમાલાલ હમનવાવ મેટતા, હનાવા

વાર્ષિક લવાજમ એક રૂપિયા

મેડેરિયાનો રોજ આપણે ત્યાં જુન વિસ્તાર લઈ પુકયો છે રોજેરમાનો ખયર, તબીબી શદ્ધત જેમ તેમ પણ મળી નવ્ય છે, પણ મામડાઓમાં એવું કશું હોતુ નથી અને તેથી ત્યાં લાખો છવેગી દ્વાની થાય છે 'આમ-સેના' આ અકમાં એ દષ્ટિબિંદુને લક્ષમાં રાખી, મામડાઓમાં મેડેરિયાને પહોંચી વળવા માટે સાદા અને સસ્તા ઇલાએ પેશ કરવામાં આવ્યા છે, જે નિરોધ બેદર લાભદાયી નીવડશે

લોકોપકારી સાદસ બદલ ધન્યવાદ

સમાજ શિક્ષક [પરિષદ અક]

તત્રીઓ જનાબ ડો બીમભાઈ નારખજી નાયક અને શુતાબલાઈ મયનલાલ નાયક, નવસારી થોડાક સમય પહેલાં બધ પડેલા આ માસિકનું સપ્ટેમ્બરથી પુન પ્રકાશન સરથયુ છે સપ્ટેમ્બર બોરડોબરનો ભોગો અક રૂઢાની સામે છે, જે પ્રાયમિક શિક્ષક પરિષદ ખાસ અક તરીકે પ્રકટ થયો છે

પરિષદની પુરી કાર્યવાહી, ઇતિહાસ વ આ અકમાં મવજુદ છે પ્રાયમિક શિક્ષકો માટે ઉપયોગી માસિક ગણાય

Bombay Mavlet [અકવાડિક]

પ્રકાશક જનાબ આર એસ અગરવાલ, મુબઈ ૨

વાર્ષિક લવાજમ ૭ રૂપિયા  
જુદા જુદા માવના મુબઈના બજારના આદુ ભાવો દર દરેક પેરા કરતુ આ સાપ્તાહીક, પોતાની ભાવતુ પહેલું નહિ તેમ જ્ઞેથી સસ્તુ અવર છે એમાં લોકડાથી માગી ધાતુઓ અને રંગોથી માગી રસાયણો લગીના દરેક બજારના આદુ ભાવો પેરા કરવામાં આવે છે, જે સળધીત વેપારીઓ માટે બેદર કીમતી થઈ પડે છે

પહેંચ

પ્રકાશ પ્રિ પ્રેસ—નમનગરનું સુદર ઉપાદ વાણુ કેરેન્ડર  
નીચવા પુસ્તકો વ મળ્યા છે અભિપ્રાય દબે પછી—

વતનની વેદી બાલ જન્મત દિવાળી અક, બારસળા દિવાળી અક, વ્યાયામ ખાસ અક ઈન્કવાઈ ઈં અક વ

## ૩ ત્રણ રૂપિયાની કિંમતનું વિવિધ હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક મફત લેટ મેળવો !

‘નફાકારક હુન્નરો’ ભાગ ત્રીજામાં છાપવા માટે લેખો અને પ્રયોગો લખી મોકલો  
વેપાર, રોજગાર, કરીગરી અને રાશ્ત્રના પૈસા કમાવાની નજરે વ્યવહાર લેખો  
હુન્નર, ઉદ્યોગ, વેપાર, વેદક અને ધર્મગુ ઉપયોગી વસ્તુઓ બનાવવાની સાચી  
માહિતીના પ્રમાણસર પ્રયોગો

કળાકારો, કિંમતી ચીજો અને પાકેલા વેનરો વિશે ઉપજી અર્થના આંકડાઓ  
સાથે અનુભવનિદ્ધ લેખો

‘કિંમતી ઉપયોગી અને મુશ્કેલી વનરપનિઓના તેમ. અત્તર અકી સત્ત,  
સરકા, મુકરખી, શરયાત, મુન્ખ્યા, ચટણી, અધાણા વિગેરે ઉપયોગી વસ્તુઓ બનાવ-  
વા માં સાચી માહિતીના પ્રમાણસર વિગતસર લેખો

થોડી કિંમતનાં નાનાં દ્રાવ્યરૂપે થી ચલતા ઉદ્યોગોની મજાસામેગ સંપૂર્ણ માહિતી  
તમેએ લખી મોકલેલ એક પણ લેખ કે પ્રયોગ આ પુસ્તકમાં છાપાશે તો  
તેનો એક નાણ તમને ઘેર બેઠા મફત લેટ મારશે વધુ નકલો જોઈતી હશે તો  
પાણી કિંમતે વેચાતી મળશે. દપાવ અર્થ જુદું

તે ઉપરાંત તે લેખકને આ પુસ્તકમાં દુકા જાહેર ખર્ચર છપાવી દશે તો  
મફત છપાશે !

આ પુસ્તકમાં તમારી જાહેર ખર્ચર છપાવી વેપાર વધારો.

ચરચાપક : શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, (અ. ૧૧૨-૩૨૭) પોસ્ટ સીંગરા,

## ૫૦ વર્ષની અનુભૂત ઔષધો

### સુધાસિંધુ

કફ, ખાંસી, દમ, કોલેરા શળ,  
સંઝદણી, ઇંદ દર્દ વગેરેની વિવિધ  
અતુપાનની દવા.

કી. ૮ આના

### દકુગજ કેસરી

દરેક જાતની દરાજને જલન અને  
ઘાસ વગર રક કલ્પમાં નાજી કસસરી  
એક માત્ર દવા.

કી. ૪ આના

બાલમુધા:—દુખળા, પાતલા બાળકોને રોજ પુષ્ટ બનાવવાની રસોદિષ્ટ દવા

કી. ૧૨ આના

સુખસંચારક કંપની લી., મથુરા

૧. કમરને લગતા વિધિઓના પ્રયોગો જવાબો અને કમરનાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે એથી વેળા વધુમા વધુ નણ પ્રયોગોના જવાબ મળી સારો

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ મેળવે તેા ફરેક સવાલ હીક પાસ આતાની (ખર્ચા આઠ આતા અને પરદેશ નવ પેની) ટીકાઓ યા પોસ્ટલ ઓર્ડર ખીડવા [તે ખી ના ઓર્ડર સીકારતા નથી]

૨૬૧૬-૧ છ ૬ કંઝેલી-મીન તથા કાવ વ મનાડતાના પ્રયોગો કમર ૧૧ ૩૭, ૫૧ અને ૬૦ મા અંકમા છાપતા છે, તે મેળો [નિંધિ એ વચ્ચે અંકાની કીમત ૧૦ આતા છે]

૨૬૧૭-૨ સ. મુ ૧૧-(૧) ૧૩૮ અથવા ૧૪૧ એટલે ૧૩૮ અથવા ૧૪૧ (૨) સાથુ માટે ૧૫ મે માટે નામનીયોછ મળી, ફોર ઇમ સ્ટ્રીટ, કોટ, મુ ૧૧ ૧ મા નામ ૧-૧૦ [નિંધિ ખાનગી જવાબ માટે સર ન ફર પાસ આતાની ટિકિટો મેરકનરીજ મેળવે આપ મુક્ત માગે છે, તે દિવા [નિંધિ એ તેમ આપી સકાય નહિ]

૨૬૧૮-૩ ૬ કમ્પ લા-કમરમા ગતા વાપતા એમોમર મજા ૧૫ માટે છે

અવો અનુભવ વાર સગ થાય છે. કારણ ૨૬૨ કે વડીવડમા એકધારાપણુ નથી જગતણુ જરિગત લાગી હેય છે તિથુ તે, પચુ દુકામા તમન અણુસ નામરો હોય છે તેઓ નથી જાણતા કે રેડોએ રાત્રી આદિ રાત આપી છે, અને શી રીતનો દબવો કર્યા છે ૧ પેટી માનિક અને વ્યવસ્થાપકને એ ખાનગી પર કાન નથી આપતા પરિણામે આદિગત, આદિનત વખતનાર વિખ્યાતની કનમનું ડાનિનિય છે, માલ વેચનાર પેટીની વ્યવસ્થા કે માયની ઉત્તમતાનુ નહિ

પતરા ઉપર નેનાથી એમોસ થમ સકે એમ નથી પતરા પર એમોસ કરી સકે એના વચો માટે *Moon Bros Ltd Beau fort Road, Birkenhead* [છનાડ] ને વખણાઇ

૨૬૧૯-આ દેનાનો —(૧) તેનાર કોકો મુ નમમા પ્રોવિઝનતા અથા વેપારીઓ પસેથી મળે (૨) કોકોમા ખાસ ખારીક બુધી ૧૧ ૨૨૩૫ મેળાવ છે, આસળી ગના-વા મા આનવી નથી (૩) રટાર્ય એટલે નિશ મે

૨૬૨૦-પુ છ મ [મ કમચી—(૧) અગરવતી (૨) વારનિશ (૩) નેન-૨ માટે ગુજરાતીમા કોન રવત ૧ પુસ્તક નથી અન-ખત આ ૧ કમર ૧૧ ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬, ૫૦, ૬૩, ૭૭ અને ૯૪ મા અંકમા મેળવ સકે છે જેમા મે વચ્ચે લેમો અને પ્રોગો નમેર છે. [નિંધિ:—એ ૧૧ અંકાની કીમત ૧-૧૪-૦ છે]

૨૬૨૧-૨ ૬ માધુતગર-(૧) મરધામા થતી ખીમારીઓના મનાએ માટે એ નિય ૧ ઉર્દુ વા અંગ્રેજી ચોપડીઓ નેના ૧ મિદારીશ છે. કમનગીમે ગુજરાતીમા એ રિપરનું સાદિત્ય નથી (૨) મરધીના દંડા વધારનાર દયાનો પ્રયોગ કમર ના ૭૧ મા અંકમા છે (૩) મરધા ઉપર ઉમરા પધો છે એની વધુ માહિતી માટે કમર ૧૦ ૧૦ મા અંક મેળો



# દિલરોઝ [૨૭૨૩૬]

ટેવીઆમ - Isam Bros ટેવીફાનન ૪૦૬



આજાદ

હોઝિયરી

દરેક પ્રમાણના અને દરેક પ્રદેશમાં થના  
ગુમાઓ, નાના મોટા અખમો, ખનજી,  
દાગ, ચણપણ, નાસુર, ભયદર, કઠમાગ  
રમોરી, દરમ મસા, પત્ર વગેરે પગ એક  
અખમીરનું કામ આપે છે દા-કાપ પિતા  
રોગોને મગડી, શરીર પર તેનું ચિહ્ન સુદા  
એ સ દેવી નથી દરેક ધર્મા એક જાટવી  
ખુરૂ માખીજી જોઈએ ધામાથી નીર્મળુ  
તરી તરન નધ કરામા અતેડ છે

છીમન નાની બાટરીનો એક રૂપિયા  
મોટી બાટરીના એ રૂપિયા  
( પેર્મિય પોરોજ જુદું )

મુજર્મ મનાકાના મોડ ગેન્ટ—

કાગરી અખુલકુદમ અખુલ-હેમાન  
૧. કાતુપુ ઠાર પામે-અહમદામાદ

[ મુજર્મ મજીર મદર મેડ, ધમ્પી  
રીનર બેન્મી પામ કાગરી નિર્મખર્મ  
રહેમાનવાધની કુખને મળે ]

અરેબી મડી અને વાન-  
આથી આનતી ની ગુજરાત હોઝિયરી  
મીલમા બનેન ચણપણ, મોગન મેવર,  
કા પુન જોરર મદવર, બચ્ચાની વસી,  
વિગેરે વાપરો મુતન તથા ઉનનો માન  
એક તથા આવી કીઝાઇનમા મો છે, અને  
પરદેલી માનતી નિર્મખર્મ કરી મડ છે  
બાર ધાતુજ કાકાયન માન ખમીતી  
અખને આજાદ હોઝિયરી નામ જોનો  
અમારા મરખાનામાં છરીઓ પત્ર મે ૨

બાના-ગામના જોડરે પત્ર પરતુ પ્યાન  
આથી મજીર મેન્ક મારફને કેવી પી થી  
રાના નરમોઆપે છે  
મોવ એજન-અમ્લમ અધર્મ  
હડ જોરીય-૨ કાતુપુ અમદાવાદ  
વાય-૨. જુમ્મા મારફ સામે અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોધનું અકવાલિક-મુસિલમોનું આદર્શ આખખાર

## “મુસિલમ-ગુજરાત”

એ મળે

ખરી રીતે દોરે છે;

એ કાઢ્યા

ખોટી રીતે દોનાઈ નથી

અ આપો—

બનાવેથી બાખખર કડે છે;

અને આમેવાન

બનાવ નીકેથી ખમરફા બનાવે છે

એની અનેક કવમી લકતો પરિણામકારક નીવડી છે

સાત વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાસિદ્ધ હથ્યાર હેડા પાડ્યા છે

એના મતદર તઅલીમી ફેટા, હેને મા ગેતો યગુ મફા, જ મકો માટે અવુ ખાસ  
પાવુ, દીની તઅલીમ માટે એનો ફતવા પેજ, એની તલીઆજમ નવગ પીકાઓ,  
એના નકશ મેન અમનેમો એ ગેલિ ફતલીક ખુસીવાનો છે

નમુને મહત મગાવો. ખાડક બનો	લરીઅમ સરદેશ-ચાર રૂપીઆ ખર્મો-પાંચ રૂપીઆ પરદેશ-છ રૂપીઆ	ફતલુ ભાગા તાજામ રોક, સુરત.
------------------------------	---	----------------------------------

૨૬૨૨-૧ી ઝો ઝો તીરોડી આપ  
પોતાના પરમા વિજ્ઞાનિક સ્વરણની એટરી  
દ્વારા કરવ ચાહો છે, તો તેમ કરી સકો  
હો, પણ એ રીત કેવળ શક તરીકે કામ  
આવી સકશે, વ્યવહાર નહીં એ પદ્ધતિ ખુબ

## ખાનગી જવાબ પુછાવનારઓને

- ઘણા બાહ્યો પોતાની પ્રશ્નપત્રોના  
ખાનગી જવાબ માગે છે, પણ પ્રશ્નપત્ર  
સાથે શી વ મોકલવા નથી તેથી ખાનગી  
જવાબ આપી સકાતો નથી

ફરી વાર વિનવી છે કે, જે બાહ્યોને  
ખાનગી જવાબ ટપાવથી મેળો હોય તેઓ  
મિલક-વાની કરીને પ્રશ્નપત્ર લી આથેજ

## દરેક સવાલ દીઠ પાંચ આનાં

ની શી મોકની આપે યાદ રહે કે જી અ મળ્યા  
આવતી ને.જો. એવી લી હરતા નથી

વળી શી સવાલ દીઠ પાંચ આના છે,  
નહિ કે પ્રશ્નપત્ર પત્ર દીઠ. તેથી જેટલા  
સવાલ હોય તેટલી શી મોકલવી ઝરૂરી છે

મોઘી પટે કે. અનનન. મટરીઆ ૧૧૧-  
વાની પુરી માલિની કમર ૧૧. ૩૬. ૪૪  
૫૦, ૫૨, ૫૭ ૭૪, અને ૮૬ મા અંકમા  
આપને મળી રહેશે એ અંકની કી મન માન  
૩ ૧-૧૦-૦ છે.

## ઉર્દુ અંગ્રેજી પુસ્તકો

ઉર્દુ-અંગ્રેજી કિતાબો માટે દલે આપને  
ખીન ધવાકાના શુક્રમેતરોને લખવાનું રહેશે  
નહિ નીચે વખેલા અને તે સિવાયના ખીન  
અનેક પુસ્તકો અમારે ત્યાંથી મળી સકે છે.

قرآن حکمو (عکسی چھائی)

Rs 3-0-0 (عبدہ کا)

Rs 3-8-0 (بانک درا (امال)

Rs. 3-8-0 (ارمغان حجار (اقبال)

Rs. 7-0-0 (سرات مصطلحات)

Meaning of the Glorious Quran

(M M Pichthal) in 2 Vols 24-0-0

The Poet of East Iqbal 4-0-0

The Industry Year book &

Directory 1937 3-0-0

Practical Metal Casting 1-8-0

Preparing Crops for the Market 1-8-0

Manufacture of Rubber Goods 1-8-0

Indian Tobacco & Its Prepara

tions 1-8-0

Independent Careers for the

Young 1-8-0

Pharmaceutical Preparations 1-8-0

Disinfectants & Antiseptics 1-8-0

Chemical Industries of India 1-8-0

Manufacture of Catechu 1-8-0

Vegetable Oil Industry 1-8-0

Clerk's Manual 1-0-0

અંખાનું ટપાલ ખર્ચ ભુલું

કમર ઓફિસ, મોહામરવાડા-સુરત.

## ૪૬ વર્ષની જુની અને જાણીતી



## ખાટલીની દુકાન

તમને દરેક જાતની ખાટલીઓ, બુથ,  
કેપસુલ વગેરે મરતા ભાવે  
૧ સપ્લાઈ કરશે.

ભાવતાલ માટે આજેજ લખો:-  
મી ઓલ ઇન્ડિયા ખાટલ સપ્લાઈંગ કું.  
૧૫૩/૧૫ K, ચલ્લા મીડ, મુંબઈ ૩

જાન્યુઆરી ૧૯૪૦ થી ડિસેમ્બર ૧૯૪૦ લગીની માસિક અનુક્રમણિકા

ચિત્રો		કુદ જુદું કરનાર યત્ર ૧૦૯મા	પ્રસંગ રમ
અર્ક-યંત્ર	૨૧, ૬૨	અકનુ મુખપૃષ્ઠ ૧૦૦	ઘડાર સારકો ૫૧
આડા રોલરવાળો કેલુ	૫૮	પગ મિન ૧૧૪મા	ગુમાવાની તક ૫૦
આખા અડાવાની કિના	૩૫૧	અકનુ મુખપૃષ્ઠ ૧૧૭મા	બાજવાનેય ચુકાદો ૫૧
મથેક્ટ્રોકવચર	૬૧૨ મા	પરકોએટર ૨૩, ૨૩૪	ટ્રેડમાર્કનો કથકો ૬૧
અકનુ મુખપૃષ્ઠ		પાણી માટો ૫૫૫	દસાજનક દાવલ ૫૦
ઉમા કોનરવાળો કેલુ	૫૮	અકનુ મુખપૃષ્ઠ ૩૦૬	દસમી મન્ત્ર ૩
ડાન ખડ અને નકલી ૧૨૦મા		ફિફ્ટર-યત્ર ૩૦૬	નકાવત કલોમો ૩
અકનુ મુખપૃષ્ઠ		બીબા-યત્ર ૬૮	રમતો કલોમ ૩
કપડા નીચે વનાર યંત્ર	૧૬	યાનિક-ખરચ ૨૩	રાષ્ટ્રીય આયોજન સમિતિ ૫૧
૨૬૨		લાટા અને ગોગીઓ	ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ
કાનરશુ-યત્ર	૧૮૪	ખનાવનાર યત્ર ૪૫૭	અસ્પ્રામરીન યત્ર ૩૭૯, ૪૧૮
ખંત-યત્ર	૫૫, ૨૩૧, ૩૩૩, ૩૩૬, ૩૭૨, ૪૮૦	યર્ક-યંત્ર ૧૮૪, ૩૦૮	આષ્ટક્રીમ
ખુંગી કલમ	૧૧૧ મા	વરક ખનાવનાર યંત્ર ૪૫૫	અનનસ ૧૩૩
અકનુ મુખપૃષ્ઠ		વરળ-કનાટ ૧૮૬	આષ્ટક્રીમનુ મિશ્રણ ૧૩૬
ગોગી યંત્ર	૧૬૫	રાગીરના ખનિગ-સારો ૧૧૬મા	આફ ૧૩૩
ગોગીઓ ખનાવનાર યત્ર ૨૪		અકનુ મુખપૃષ્ઠ	કાકી ૧૩૪
ગોળ-કેશવવાનો ચયો ૧૧૦		રશ્મે-યંત્ર ૨૨૪	મોકોલેટ ૧૩૫
મા અકનુ મુખપૃષ્ઠ		સાણુ બારતાની ફેમ ૨૪, ૨૬૦	ક્રમશઃ ૧૩૩
હુનનાર યંત્ર	૨૬૮	૩૦૮, ૪૧૬	નારગી ૧૩૩
અણુક્રમાઈ કનમ ૧૧૫મા		- મિશ્ર કરનાર યત્ર ૪૫૭	પિરના ૧૩૪
અકનુ મુખપૃષ્ઠ		સાણુ કાનરીઓ	ખદામ ૧૩૫
મયુગ-યંત્ર ૨૫૯, ૩૭૫		કનનાર યત્ર ૪૫૫	બરફ મિશ્રણ ૧૩૬
ટિકડી-યંત્ર ૨૪, ૧૧૪, ૩૩૪		સાણુ ગોગીઓ	મોસબી ૧૩૬
કુદ કવોર્ટિંગ યત્ર ૧૮૩		ખનાવનાર યંત્ર ૪૫૬	નાસ્પમેરી ૧૩૫
દબનાર યંત્ર ૧૩૭, ૧૧૬મા		મોગીઓ ખનાવનાર યત્ર ૩૦૧	સિલુ ૧૩
અકનુ મુખપૃષ્ઠ ૩૩૬, ૩૮૦		તાંત્રીસ્થાનેથી	વેલીના ૧૩૫
		અગત સંમો ૨૫૧	સફરજન ૧૩૫
			રફોવેરી ૧૩૬
			ધનેક્ટ્રોકવચર ૧૪૦
			ડાન ખડ અને નકલી ૪૫૧
			ખડ ડાન ૪૫૨



જાન્યુઆરી ૧૯૪૦ થી ડિસેમ્બર ૧૯૪૦ સુધીની માસિક અનુક્રમણિકા

ચિત્ર	દૂધ વૃદ્ધ કરનાર યંત્ર ૧૦૬ મા	પ્રસંગ રંગ
અંક-૧૩ ૨૧, ૬૨	અંકનું મુખપૃષ્ઠ ૧૦૦	ઉદાર સારાફો ૫૧
આડા ફેલરવાળો કેલુ ૫૮	૫૪ મિષ ૧૧૪ મા	ગુમાવાની તક ૫૦
આંખ આડાવવાની ફિલા ૩૫૧	અંકનું મુખપૃષ્ઠ ૨૩, ૨૩૪	મલવાનેમ સુકાદો ૬૧
મોંઢોડોકમચર ૧૧૨ મા	પરફોલેટ ૧૨૫ ૧૧૭ મા	ટૂંકમાર્ગનો ઝડો ૬૧
અંકનું મુખપૃષ્ઠ	પાણી માટેનો ૫૨૫ ૧૧૭ મા	દયાળનક હાવત ૫૦
ઉભા ફેલરવાળો કેલુ ૫૮	અંકનું મુખપૃષ્ઠ ૩ ૬	દમી મન્થિય ૩
ગિત: ખડ અને નક્કી ૩૨૦ મા	ફિલ્ટર-યંત્ર ૧૮	નકાવત હોળો ૩
અંકનું મુખપૃષ્ઠ	ખાંખા-૧૪ ૨૩	૧૨મો હોળ ૩
કપડાં નીચે વનાર યંત્ર ૧૬	યાત્રિક-ખરખ ૨૩	રાષ્ટ્રીય આયોજન સમિતિ ૫૧
૨૬૨	લાકા અને ગોડીઓ	ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ
કાનરબુ-યંત્ર ૧૮૪	બનાવનાર યંત્ર ૪૫૭	અદ્દામરીન યંત્ર ૩૭૬, ૪૧૮
ખંડ-યંત્ર ૫૫, ૨૩૧, ૩૩૩, ૩૩૬, ૩૭૨, ૩૮૦	વર્ક-યંત્ર ૧૮૪, ૩૦૮	આધુનિક
ખુરી કક્ષમ ૧૧૨ મા	૫૨૩ બનાવનાર યંત્ર ૪૫૫	અનનસ ૧૩૩
અંકનું મુખપૃષ્ઠ	વરખ-કપાટ ૧૮૬	આઈરશીમનુ મિયાનુ ૧૩૧
ગોડી યંત્ર ૧૬૫	શરીરના ખનિજ-સારો ૧૧૬ મા	આઈ ૧૩૩
ગોડીએ બનાવનાર યંત્ર ૨૪	અંકનું મુખપૃષ્ઠ ૨૨૪	કોડી ૧૩૪
ગોળ-કેકાળવાળો યુવો ૧૧૦	સાથુ બાગવાની ફેમ ૨૪, ૨૬૦	ચોકોન્ટ ૧૩૫
મા અંકનું મુખપૃષ્ઠ	૩૦૮, ૪૫૬	ઝરહાઈ ૧૩૩
હુનનાર યંત્ર ૨૬૮	- મિથ કરનાર યંત્ર ૪૫૭	નારની ૧૩૩
અણુસાધ કપમ ૧૧૫ મા	સાથુ II કાનરીઓ કરનાર યંત્ર ૪૫૫	પિસ્તા ૧૩૪
અંકનું મુખપૃષ્ઠ	સાથુ II ગોડીઓ બનાવનાર યંત્ર ૪૫૬	બદામ ૧૩૫
યુથ-યંત્ર ૨૫૬, ૩૭૫	મોગડીઓ બનાવનાર યંત્ર ૩૦૧	બરફ મિથલ ૧૩૬
ટિકડી-યંત્ર ૨૪, ૧૧૪, ૩૩૪		મોસંબી ૧૩૫
દૂધ કપોલિંગ યંત્ર ૧૮૩		સિલ્ક ૧૩
દળનાર યંત્ર ૧૩૭, ૧૬૬ મા		વેનીસા ૧૩૫
અંકનું મુખપૃષ્ઠ		સરખાનુ ૧૩૫
૩૩૬, ૩૮૦		રોબેરી ૧૩૧
	તાંત્રીસ્થાનેથી	મોંઢોડોકમચર ૧૪૦
		ગિત: ખડ અને નક્કી ૪૫૧
		ખડ બેન ૪૫૨
		નક્કી બેન

એનોમલકામ	૨૨૦	પીળા	૩૭૮	ધેત્રાની કિછેર	૧૬
એનોમિયા	૧૦૨	બે	૩૭૮	આશુકસાધ ૩૫મ	૧૧૫મા
એરેટા વોટરો		લાલ	૩૭૮	અંકનું મુખપટક	
આઇરકીમ સોડા	૨૫૩	સફેદ	૩૭૮	ચાદી સોનાનો દોળ	
એરોમેટિક	૨૫૪	કાસું (Bronze)	૧૪૬	સોનાનો દોળ	૧૫, ૧૮૭
એરોન્જ (નાર-બી)	૨૫૪	કેક		ચિકોરી	૧૧૧
ઇજર બીર	૨૫૪	આટમીક કેક	૬૭	છાપકામની સાદી	
ટોનિક	૨૫૩	હાનિ કેક	૬૮	કાળી સાદી	૨૧૬
પ્રરટો	૨૫૩	કીમ કેક	૬૭	પીળા સાદી	૨૭૦
પાદનેપત્ર	૨૫૩	કેકેવે કેક	૬૭	લાલ સાદી	૨૭૭
પિંચી આપ	૨૫૪	કોબાઈ કેક	૬૭	બહુ સાદી	૨૭૭
પિપરમિન્ટ	૨૫૪	વેનમોડલ કેક	૬૯	જર્મન સિદ્ધાર	૧૩
સાઇપ્રેસી	૨૫૪	ચેરી કેક	૬૮	જામફળ રીનાઈ	
સાઇ (ગુલાબ)	૨૫૩	જર્મન કેક	૬૭	અને રામફળ	
સલેજ	૨૫૪	લી કેક	૬૭	અને રામફળ	૪૧૬
સાઇમજન્યુસ સોડા	૨૫૩	તજ કેક	૬૮	સીતાફળ અને રામફળ	૪૭૧
સેમન	૨૫૩	રી કેક	૬૮	જિ ક કંતારાઈક	૩૮૭
ચિનો	૨૫૩	બદામી કેક	૬૫	દોળ, ચાદી સોનાનો	
રૂટાબેરી	૨૫૪	મિરેટાઈ કેક	૬૬	(જુઓ 'ચાદી સોનાનો દોળ')	
સોડા	૨૫૪	સચ કેક	૬૬	દોળ, તાખાનો	૪૧૩
એડ્યુમિનિયમ ઓન્ઝ	૪૨૦	કેરેટનું સોનું (Carat Gold)	૮	તાડપત્રી	૪૧૧
એરોરોસ-સિમિન્ટ		કેસીન	૬૬	તાખાનો દોળ	૪૧૩
પેલેટા	૩૩૮	કોસન વોટર	૩૦૧	નેલ બ્રાહ્મી	૩૮૭
એસ્ટિક એસિડ	૩૪૧	કોનસા નકની	૬૮	- વાળના	૧૭૧
બ્રાહ્મો સરકો	૩૪૩	ખાં ગેન		- મુખધીસાર	
કચરા પુત્રનું ખાતર	૧૭	(જુઓ 'જન ખર અને નકલી')		(જુઓ 'મુખધીસાર તેસો')	
કરી પાનડર	૧૩૭	ખાતર, કચન પુત્રનું	૧૭	સામ સરખનો	
કસમ, ખૂંડી	૧૦૭	ખાતરો, રસાયણિક		કમ્પાઉન્ડ સિદ્ધિ એડ	
- આશુકસાધ	૧૧૫મા	(જુઓ 'રસાયણિક ખાતરો')		દામપેશીરફાઈક એન્ડ	
અંકનું મુખપટક		ખુંડી કલમ	૧૦૭	આયર્ન	૪૧૭
કચે તાઇક, ઝિન્ક	૩૮૭	ગ્લસીન	૨૬૪	કમ્પાઉન્ડ સિદ્ધિ એડ	
કરકડ પાનડર	૨૭૧	ગુણેસ, પ્રગાદી	૨૬૬	દામપેશીરફાઈક એન્ડ	૪૧૭
કરોસા કંદ	૨૫૭	ગાજરનું વાવેનર	૪૨૬	સિદ્ધિ એડ આયોડાઈડ	
કાચ-પેન્સિલો		ગુપ્ત સાદીઓ	૩૭૭	એડ પોટાસિયમ એન્ડ	
આઈ બહુ	૩૭૮	ગ્રેટેસિય	૩૪૫	આયર્ન	૪૧૮
કાળી બહુ	૩૭૮	ગોળની બનાવડ	૫૭	- એડ હાઈડ્રોજેન્ડા	૪૧૮
કરી બહુ	૩૭૮	લી, નકલી	૧૦૫	- - કોસાઈડ એડ	
		લીંગી ઉપોય	૪	આયર્ન	૪૧૮
				- - કોસાઈડ એડ	
				આયર્ન	૪૧૯

સિરખ ઓફ ફોરફેટ ઓફ	દેખાવ-શીશીઓ	અળાઈઓ મટે લોરાન	૨૨
આયર્ન ઓફ	આસમાની	આફ મીડી	૭૫
સ ઇમ	ફિરમી	આમખાનું તેલ	૨૨
- ફોરફેટ ઓફ	ગુલાબી	આમ-ખિન્ડ	૨૭૩, ૪૩૩
- આયર્ન ઓફ	પીળી	આંદલુની દવા	૨૩૩, ૩૬૩
- ફિફ્ટનાઇન	બ્લુ	ઇનફેલ્યુએન્સાના ઇલાજ	૨૩, ૪૭૩
- ફોરફેટ ઓફ	લાવ	ઇડા નામા રાખવા	૩૬૩
- આયર્ન, કવિ-	લીલો	ઈર નસાડનાર દવા	૭૩
- નાઇન ઓફ	સુન્દરી	હમ્મ-શરૂ	૩૫૩
- ફિફ્ટનાઇન	ધાતુ-પોલિશ	ફાની વસ્ત્રરક્ષક	૨૭૩
- ફોરફેટ ઓફ	ધાતુ-પોલિશ કીમ	એલ્યુમિનિયમ-પોલિશ	૪૭૩
- આયર્ન વિથ	- - - પ્રવાહી	એલ્યુમિનિયમની ચીઝો	-
- કવિનાઇન	- - - મુખી	સાફ કરવી	૩૬૩
- ફોરફેટ ઓફ	- - - મલમ ૨૩૧, ૨૫૯	એરફોર-૨૫	૪૩૩
- આયર્ન વિથ	- - - રખાલ	એસેન્સ, કોફી	૨૩
- મેગેનિઝ	- - - સાધુ	- ખસ	૧૬૩
- ફોરફેટ ઓફ	- - - સોમકી	- પિપરમિન્ટ	૨૩૩
- કવિનાઇન	ધાતુ, બંદકની	ઓડકારનો ઇલાજ	૩૬૪
- ફોરફેટ ઓફ	ધુલાઇકમ	ઓપિડી છોકરી	૪૭૩
- ફિફ્ટ	દાઢ કલિનિંગની પદ્ધતિ	કપડાં પર લખવાની	-
- ફોરફેટ ઓફ	નક્કરી ડીન	કાળી સાદી	૭૩
- મેગેનિઝ	(સુઓ 'જીન' ખડ' અને નક્કરી)	કપુરનો મલમ	૨૩૩
- ફોરફેટ ઓફ	નક્કરી કાલસા	કબજિતની દવા	૨૭૩
- લાઇમ	નક્કરી ઘી	કમ્પોઝિશન, બોઇલર	૪૩૫
- આલસમ કોલ્ડબા	નાગરેલનાં પાન	- રોલર	૪૩૫
- રૂબાઈ	પનરાની રવેટ	કમળાની દવા	૨૭૩
- લેફ્ટ ઓફ	રવેટ, એરમેરટોસ	કલઈની પરિચા	૧૫૩
- આયર્ન	મિમિન્ટની	કલઈનું ટાંડ	૨૩૩
- સેન્ટોનિન	પ્રેરોગો	કલઈનો ટોળ	૨૭૩
- સેન્ટોનિન ઓફ	અમરભલી	કલોરિફોર્મ એલિકીરી	૪૩૩
- રોડા	અચાર, ખારકનો	કકુવટી	૨૩૩
- રોડકચિડોરાઇડ	અતિસારની ટિકીઓ	કકમાળાની લેમ	૩૧૩
- ઓફ આયર્ન	અનપસનો સરકો	કસ રી-સુઝુ	૧૫૩
- ડાયરેટ ઓફ	અમૃતપાકની મુખી	ફમિનો ઇલાજ	૩૬૪
- કસારલ	અર્ક, ખાખરાના મૂળનો	કાચ-સાદી	૨૨
મંજન	- નવજીનો	- સિનિન	૧૧૩, ૨૩૩
તમજન-મુખી	અરુચિનો ઇલાજ	કાચની ઝાંખનો ઇલાજ	૧૧૩
- લાદી	અવકાદલની ખાસ	- મુખી કરવી	૧૫૩
સમ અને ૬ ટાકો-મધુ	કડાવની	કાકુર કરવો, લોખંડનો	૧૫૫, ૧૬૫, ૪૭૫
ફાસફ	અવાજનો ઇલાજ		
ફાઈ-મધુ			

સિમિન્-રેપ્રેઝન્ટ	(ન્યુયો વાશિંગ્ટન હાઉસ)	મોનિટરિંગ	૧૨૦
નં. ૧૨૧	૩૩૮ કીઆ	૧૫ વૃદ્ધિપત્રો ની વેપારી	
મીન ક્રમ		કુટુંબ	૨૧૭
(ન્યુયો જામિક્સ સીનિક્સ અને રામિક્સ)	વેપારી ક્રમ	રેન હા અને મીન	૨૭૭
મુકા મેયા ૧ વેપાર	૧૩૧ અનોખી અદિરાત-પદ્ધતિ	વલ્લુ રિસો સત્તે	૪૦૩
મુખથી ૧૨ તેના	૪૦૩	વલ્લુ ગદિરાત	૪૦૨
કમળુ તેલ	૮૧ અ કુલ મરીમ જગત	રિવેરી નરકો	૩૬૩
કેવ તુ તેલ	૮૧ અનોખીની ટેલ	વોરાલી એન્ટો	૩૧૧
જાલુ તેલ	૮૨ આમ્મ આ કુ	વેપારના હા રિપો	૧૫૧
ગયાળુ તેલ	૮૨ એકા લા	વેપારી કુલ	૧૧૭
જુવ દિનાનુ તેવ	૩૮૨ એકાદો વહીવ	— શા અન્ન	૪૭૧
જુવળીનુ તેવ	૮૨ એન્ટોનીનુ કદ રનામુ	— રાધાઓના જગમો	૪૩૭
અમેસીનુ તેલ	૫૮૨ કપડાના પોર	વેપારી ની અત્મ પરીક્ષા	૪૦૫
અપત્ત તેલ	૫૮૩ જોમી દરીક	વેપારીની રામનાઓ	૨૬
જુવરી અપાત્ત તેલ	૫૮૩ આદકો ની અ જાગ મના	અદકનાની ચાલીઓ	
જેવન અપાત્ત તેલ	૮૩ જુમાવેના અદકો	એ એન્ટો ની કોલસ	૪૩૧
નામ અપત્ત તેવ	૩૮૩ ગેર મી	વિશિષ્ટ અ અપસ	૪૩૭
જેવાનુ તેલ	૫૮૪ અર નિમો	સપુર્ય સતોરા તા	
જેરસલીનુ તેવ	૮૪ જગા ની પત્ર	પેમા પાછા	૪૩૮
મધુમાવનીનુ તેવ	૩૮૪ જુવત આદિતાન		
મુરજ દિનાનુ તેવ	૫૮૪ અદિતાન-ટોમી		
મોમરાનુ તેવ	૩૮૪ — પોર		
સિબુના કુલનુ તેવ	૫૮૪ નમામી સહી		
દિનાનુ તેલ	૨૦ દેખાર જારી		
અસાદાલુ	૧૦૬ નક મી ચિતાઓ		
એન્ટોનિ	૧૦૬ નક મી ચિતાઓ		
જો ૨૦	૧૦૬ નક મી ચિતાઓ		
(ન્યુયો અ ની સોલ મો ટેલ)	૧૦૬ નક મી ચિતાઓ		
રોનુ રેપ્રેઝન્ટ	૧૦૬ નક મી ચિતાઓ		
મોન-વર્થ જાગવો	૧૦૬ નક મી ચિતાઓ		
કે ૬ કીમ	૨૧૫ સેન્ટસ ન રેપ		
વિદ્યા મટેના ૫૫૬	૨૧૫ પોલીકુ મકા		
— — રેપ	૨૧૫ પેપ્ટોમની		
જેવી કીમ	૨૧૫ ઉપર મિતા		
વનાશિત કીમ	૨૧૫ ડેને માટે અ		
રેપ કીમ	૨૧૫ રિપો		
રેપ કીમ	૨૧૫ મનદત જાગ		
દનસાગો લગજગના	૨૧૫ મલ ની પ્રિધી		



# “કમર”-પ્રકાશનો

૨

૩

## સાબુની બનાવટ

## કોસ્મેટિક્સ

## વેપારની ચાવી

■ દરેક દરેક પ્રકારના સાબુઓ બનાવવા / માટેની એકલીજ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણુલુપ્ત સચિત્ર ગુ રાતી ચોપડી. એમા આબુ બનાવવાની ઠંડી, અર્ધ-ગરમ અને ગરમ ત્રણે રીતિ ગોતી પૂરી માહિતી, સાબુમાં વપરાતી ચરબી, તેલ, રંગ-સુગંધીઓ અને રસાયણોની સંપૂર્ણ વિગત અને બનાવટ માટેના યંત્રોનો સચિત્ર પરિચય આપવા ઉપરાંત નદાવાના, ધાવાના, કપડા રમવાના ફાઇ કલીનીંગ કરવાનો, ધાતુને પેલિશ કરવાના અને દવાકામમા વપરાતા ડઝનગ ધ પ્રકારના સાબુઓના ૧૬૬ પ્રયોગો અને કેટલાક ઉપયોગી કોષ્ટકો પણ આપ્યા છે

■ ત્રીજા એન્ટિક કાગળ : ૨૦૦ પાના : ૭ ચિત્રો : કપડાની પાકી બાધણી

કોમત : રૂપિયા બે  
( ટ. ખ. જ આના )  
[વિદેશ : ૪ શિલિંગ]

ક્રિયા  
શાયુગાર-સામગ્રિયો

■ ૩૫ શુંગારને લગતી દરેક ચીજો, જેની કે : કાળજી, સુરમો, કોલ્ડ ક્રીમ, રનો, ચિદરા માટેના પાવડર અને લોશન, માલિય વૉશ, તરલ અલ્ટા ફંતમંજન (લુકી અને પેર) નેલ પોલિશ, પોમેડ, બ્રિલિયન્ટાઇન, બાય સોલ્ટ, રૂઝ (પ્રવાહી, ભૂખી અને મલમ), સિપરિટક, વાગ કાદનાર દવ ઓ, હેર આઇલ, હેર લોશન, શેનુ ને કલિંગ પ્રવાહીઓ, ટોઇલેટ સાબુઓ વ બનાવવાના ૨૬૬ તુરખા, તોલમાપ અને બીજી માહિતીઓથી ભરચક આ પુસ્તિકા ખુબજારી, બાળકમા, પેતાતા વિગતની પહેલીને એકલીજ છે.

■ બીજી આવૃત્તિ : એન્ટિક કાગળ : ૧૦૦ પાના

કોમત : રૂપિયા એક  
( ટ. ખ. જ આના )  
[વિદેશ : બે શિલિંગ]

■ પાંચ પંદર રૂપિયાની નાની પુંજમાં ધર બેઠાં ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકાસ કરવો? શાનો વેપાર કરવો? વ. બાબતોની સંપૂર્ણ માહિતી ૧૭ જુદા જુદા પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત જુદી જુદી માતના ૧૧૧ હુનર ઉદ્યોગોની સંપૂર્ણ હકીકત પણ એમાં લખી છે. લખ્યા પ્રમાણે બતાવર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે હજારો રૂપિયા કમાઇ સકાય છે.

■ ‘મેન ઓડર’ વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

■ હમીદચન આર્ટ પેપર : ૧૦૦ પાના.

કોમત : રૂપિયા અઢી  
( ટ. ખ. જ આના )  
[વિદેશ : ૪૩ શિલિંગ]

[૨૮ પાનાનુ પૂરું સુચિપત્ર મુક્ત મળાવે]

શિરનામું : કમર એપ્રિસ, સોદ.ગરવાડા, સુરત.